

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

### Dezember 2000

**Auftraggeber:** Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,  
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,  
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,  
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611  
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36  
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

**Ausstellungsdatum:** 10. Jänner 2001

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**Dr. Weber Andreas**

#### Weitere Informationsangebote:

?	Tonbanddienst der Post:	0512/1552
?	Täglicher Luftgütebericht per Fax:	0512/589103
?	Teletext des ORF	Seite 782, 783
?	Homepage des Landes Tirol im Internet	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a>

**Hinweis:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet.  
Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole</b>	<b>3</b>
<b>Lage der Messstationen und Bestückungsliste</b>	<b>4</b>
<b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten</b>	<b>5</b>
<b>Kurzbericht</b>	<b>6</b>
<b>Stationsvergleich</b>	<b>7</b>

## **Monatsauswertung der Stationen**

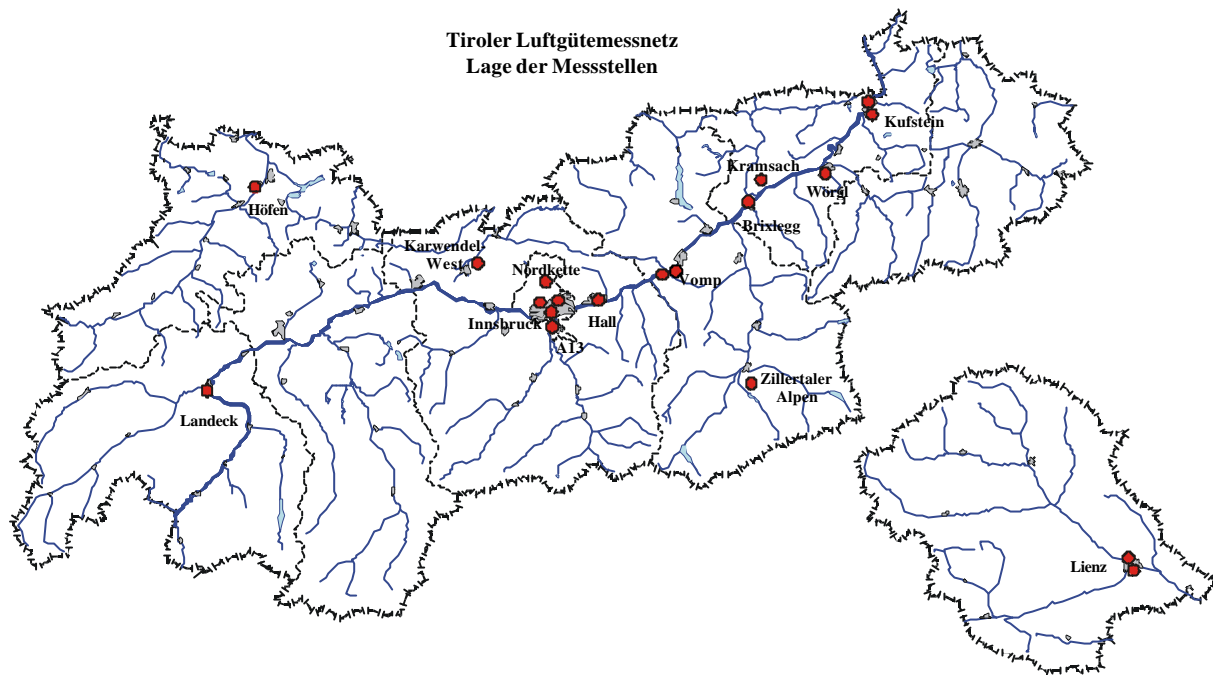
Höfen – Lärchbichl.....	10
Landeck – Gerberbrücke.....	12
Karwendel West.....	16
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	22
Innsbruck – Sadrach.....	26
Nordkette.....	28
A13 – Gärberbach.....	31
Hall in Tirol – Münzergasse.....	35
Vomp – Raststätte A12.....	39
Vomp – An der Leiten.....	43
Zillertaler Alpen.....	46
Brixlegg – Innweg.....	48
Kramsach – Angerberg.....	51
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	54
Kufstein – Franz Josef Platz (Zentrum).....	57
Kufstein – Festung.....	60
Lienz – Amlacherkreuzung.....	62
Lienz – Sportzentrum.....	66

## **Beurteilungsunterlagen**

Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	68
--	----

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
Staub	Schwebstaub
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
Gl.JMW	gleitender Jahresmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
TMW	Tagesmittelwert
IGL8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert laut Immissionsschutzgesetz Luft
Max 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend)
Max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert (gleitend)
Max 1-MW	Maximaler Einstundenmittelwert
Max HMW	Maximaler Halbstundenmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
TLRV	Verordnung der Landesregierung vom 20.12.1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe LGBI.Nr. 5/1978 (Tiroler Luftreinhalteverordnung)
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
2. FVO	2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. 115/97)



<b>BESTÜCKUNGSLISTE</b>							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	STAUB	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-	-	-	0	-
Landeck – Gerberbrücke	810 m	0	0	0	0	-	0
Karwendel – West	1730 m	-	-	-	-	0	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	0	0	0	0	0	0
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	0	0	0	0	-	0
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-	-	-	0	-
Nordkette	1910 m	-	-	0	0	0	-
A13 – Gärberbach	680 m	0	0	0	0	-	0
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	0	0	0	0	-	0
Vomp – Raststätte A12	550 m	0	0	0	0	-	0
Vomp – An der Leiten	520 m	-	0	0	0	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-	-	-	0	-
Brixlegg – Innweg	520 m	0	0	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-	0	0	0	-
Wörgl – Stelzhammerstrasse	510 m	-	0	0	0	-	0
Kufstein – Franz Josef Platz	500 m	0	0	0	0	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-	-	-	0	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	0	0	0	0	-	0
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-	-	-	0	-

Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten							
Dezember 2000							
Bezeichnung der Messstelle	Zone lt. TLRV	SO2	Staub	NO	NO2 <sup>1)</sup>	O3	CO
HÖFEN Lärchbichl	I					P	
LANDECK Gerberbrücke	II	0	0	0	Ö		0
KARWENDEL West	I					P	
INNSBRUCK Andechsstrasse	II	0	0	0	Ö	P	0
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse	II	0	0	0	Ö		0
INNSBRUCK Sadrach	II					P	
NORDKETTE	I			0	0	P	
A13 GÄRBERBACH	II	0	0	0	Ö		0
HALL IN TIROL Münzergasse	II	0	0	0	Ö		0
VOMP Raststätte A12	I	0	0	V	Ö		0
VOMP An der Leiten	I	0	0	0	Ö		0
ZILLERTALER ALPEN	I					M,P	
BRIXLEGG Innweg	II	0	0				
KRAMSACH Angerberg	II			0	Ö	P	
WÖRGL Stelzhamerstrasse	II		0	0	0		0
KUFSTEIN Franz-Josef-Platz	II	0	0	0	Ö		
KUFSTEIN Festung	II					0	
LIENZ Amlacherkreuzung	II	0	0	0	Ö		0
LIENZ Sportzentrum	II					0	
0	Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten						
T	Überschreitung der Grenzwerte der TLRV je nach der für den Ort geforderten Zone						
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO						
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen						
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation						
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme						
E	Überschreitung der EU-Informationsstufe von 0.180 mg/m <sup>3</sup> als Einstundenmittelwert						
B	Überschreitung der NO <sub>2</sub> - und CO Grenzwerte der Vereinbarung gem. Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBL. 443/1987, Anlage 2						
I	Überschreitung der Grenzwerte nach dem Immissionsschutzgesetz Luft (IGL)						
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310						
!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Vorwarnung						
!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1						
!!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2						
X	Geräteausfall						
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt						
	Schadstoff wird nicht gemessen 1						

## Kurzbericht für den Dezember 2000

### Messnetz

Es wurden keine Veränderungen bei den Standorten und der Bestückung durchgeführt. Die Datenverfügbarkeit beträgt mit Ausnahme für die Komponente Schwefeldioxid und Kohlenmonoxid in VOMP/Raststätte A12 der Leiten (30 Tage) und TSP in VOMP/An der Leiten (28 Tage) überall 31 Tage.

### Klimaübersicht (ZAMG, Regionalstelle für Tirol und VlbG.)

Der Dezember 2000 fiel extrem warm aus und ließ so manche Rekorde purzeln. Die Temperatur war in ganz Tirol zwischen 2,5 und 5 Grad zu hoch. Reutte erreichte mit dem Monatsmittel von +3,4 Grad sogar eine positive Abweichung von mehr als 5 Grad. Dies ist um enorme 2,5° wärmer als der bisher wärmste Dezember der letzten 50 Jahre! In Innsbruck muss man immerhin bis 1934 zurückblicken, um eine vergleichbare Dezember-„Hitzewelle“ in den Daten aufzuspüren. Vor allem die erste Monatshälfte trug dazu bei. Am 8.12. wurden beispielsweise in Kufstein 19,2 Grad gemessen. In den letzten 50 Jahren wurde nur in Jenbach zweimal eine höhere Dezembertemperatur registriert. Auch im Gebirge war es außergewöhnlich mild, so dass man lange Zeit jede Hoffnung auf Naturschnee aber auch auf Kunstschnee fahren lassen mußte.

Die zweite Monatshälfte brachte kältere Luft aus Nordwesten, für einen im Vergleich zum Mittel zu kalten Tag reichte es laut Innsbrucker Statistik aber nur am 23.12. Es gab in der Landeshauptstadt keinen Eistag (normal: 7 Tage) und lediglich 21 Frosttage (normal: 26).

Der Niederschlag blieb weit hinter den Erwartungen zurück. Im St. Anton fiel mit 25mm nur ¼ der gewöhnlichen Monatssumme, in Innsbruck und Kufstein rund die Hälfte. Lienz brachte es mit 38 mm auf zumindest ¾ des langjährigen Schnittes. 8 Niederschlagstage sind um 4 weniger als der Dezemberschnitt.

Wie bei den hohen Temperaturen nicht anders zu erwarten, kam der Niederschlag meist in flüssiger Form. Innsbruck registrierte erst am 30. Dezember erstmals eine Schneedecke zur Frühbeobachtung. Im letzten halben Jahrhundert war dies nie so spät im Winter der Fall.

### Luftschadstoffübersicht

Die Belastung mit **Schwefeldioxid** ist insgesamt niedrig. Der höchste Einzelwert wurde in INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse mit 0,07 mg/m<sup>3</sup> gemessen. Hier und in INNSBRUCK/Andechsstrasse wurden Monatsmittelwerte von 0,02 mg/m<sup>3</sup> berechnet, sonst überall 0,01 im Monatsmittel. Die gesetzlichen Grenzwerte sind damit überall bei weitem eingehalten.

Hinsichtlich **Staub** wurden im Berichtsmonat kurzzeitig an mehreren Orten erhöhte Kurzzeitwerte gemessen, der höchste an der Messstelle A 13/Gärberbach mit 0,25 mg/m<sup>3</sup>. Maximale Tagesmittelwerte von 0,09 mg/m<sup>3</sup> wurden in INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse, WÖRGL/Stelzhamerstrasse sowie HALL i.T./Münzergasse gemessen. Die gesetzlichen Kriterien sowohl gemäß Tiroler Luftreinhalteverordnung wie auch gemäss Immissionsschutzgesetz-Luft (Tagesmittelwert 0,15 mg/m<sup>3</sup>) sind damit deutlich eingehalten sind.

Die Auswertung für den Summenwert für **Schwefeldioxid** und **Staub** (Dreistundenmittelwert) weist die Messstelle A 13/Gärberbach mit 0,19 mg/m<sup>3</sup> als die höchste des Tiroler Messnetzes aus, knapp gefolgt von den Messstellen in Ballungsräumen (INNSBRUCK/Andechsstrasse mit 0,18 und KUFSTEIN/F.J. Platz und HALL i.T./Münzergasse mit je 0,17 mg/m<sup>3</sup>); die Grenzwerte gem. Smogalarmgesetz sind überall eingehalten.

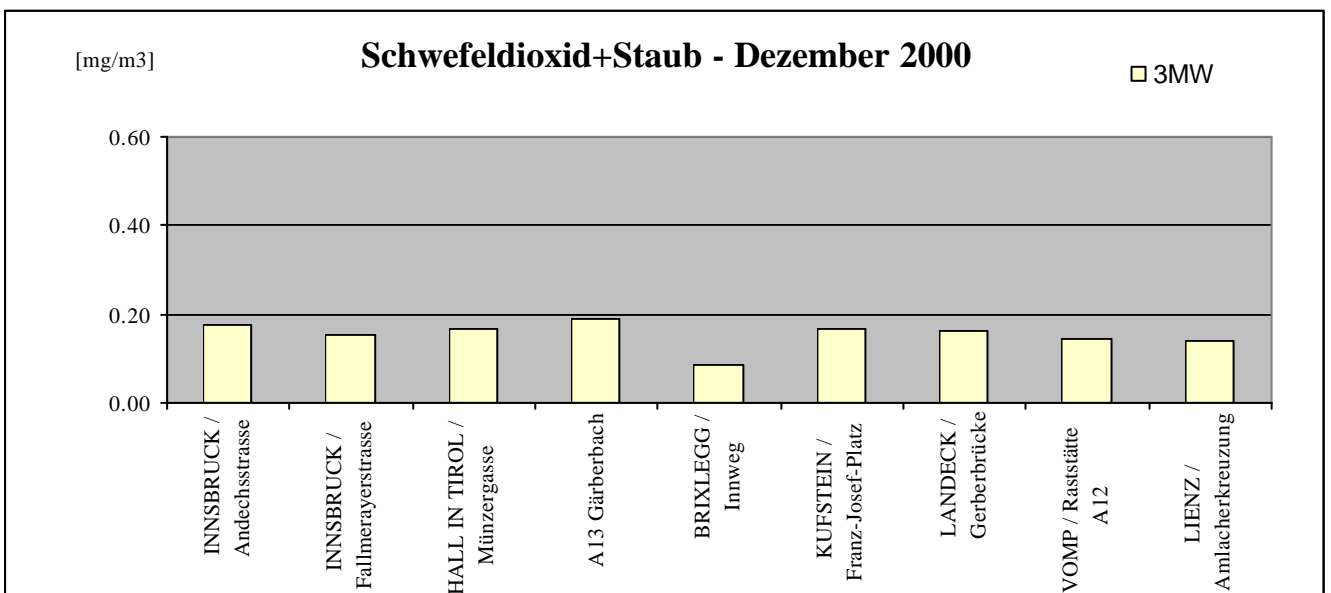
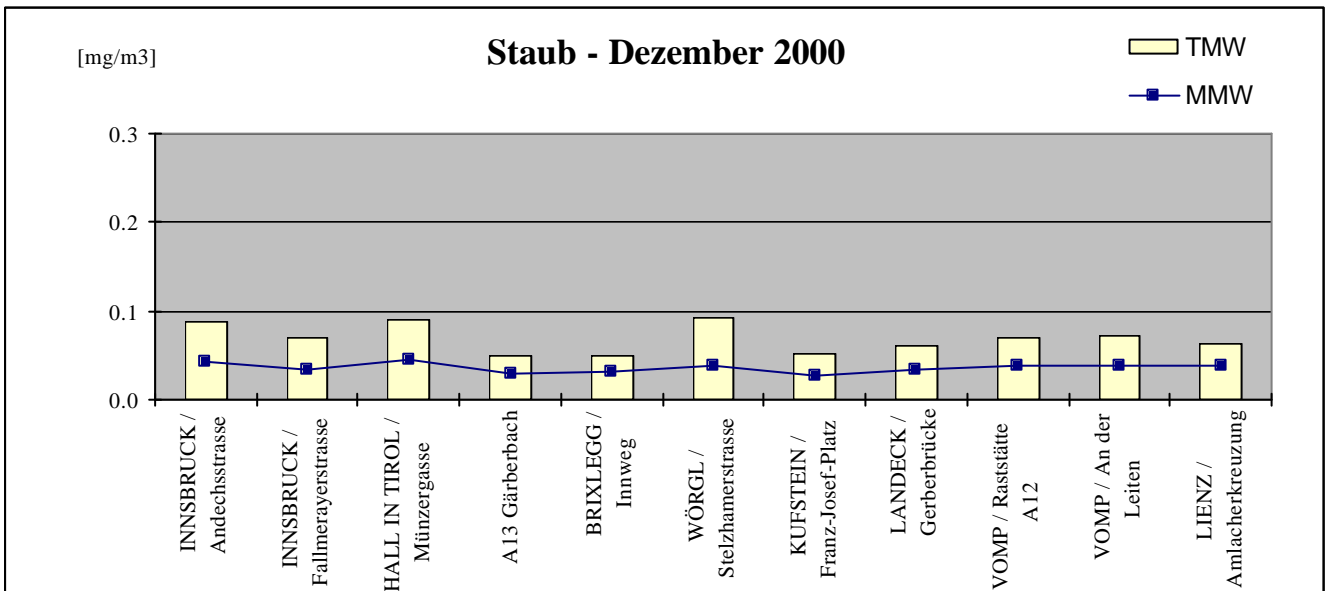
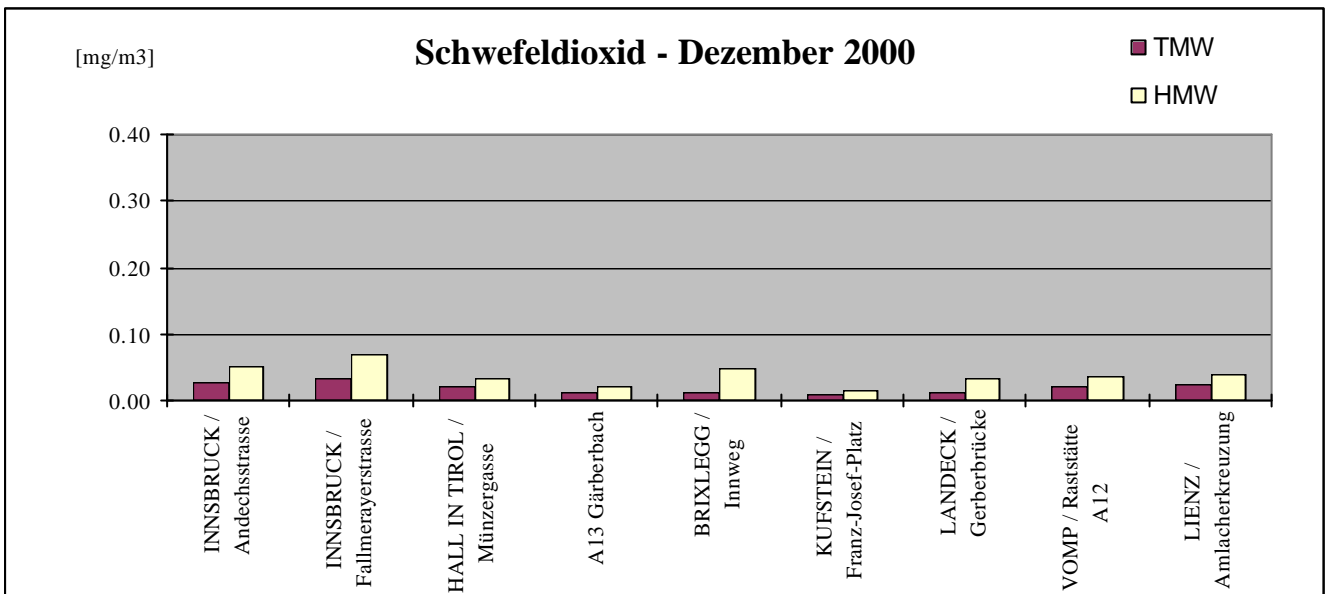
**Stickstoffmonoxid** ist in VOMP/Raststätte A12 mit Spitzen bis zu 1,034 mg/m<sup>3</sup> und maximalen Tagesmittelwerten bis zu 0,474 mg/m<sup>3</sup> wiederum die weitaus höchstbelastete Messstelle des Tiroler Netzes. Der Monatsmittelwert beträgt 0,250 mg/m<sup>3</sup> und liegt damit etwa 2-fach über der nächstbelasteten Messstelle (HALL i.T./Münzergasse mit 0,159 mg/m<sup>3</sup>). Der Grenzwert für den Halbstundenmittelwert (der VDI-Richtlinie 2310) ist in VOMP/Raststätte A 12 einmal überschritten, an allen Messstellen sonst eingehalten.

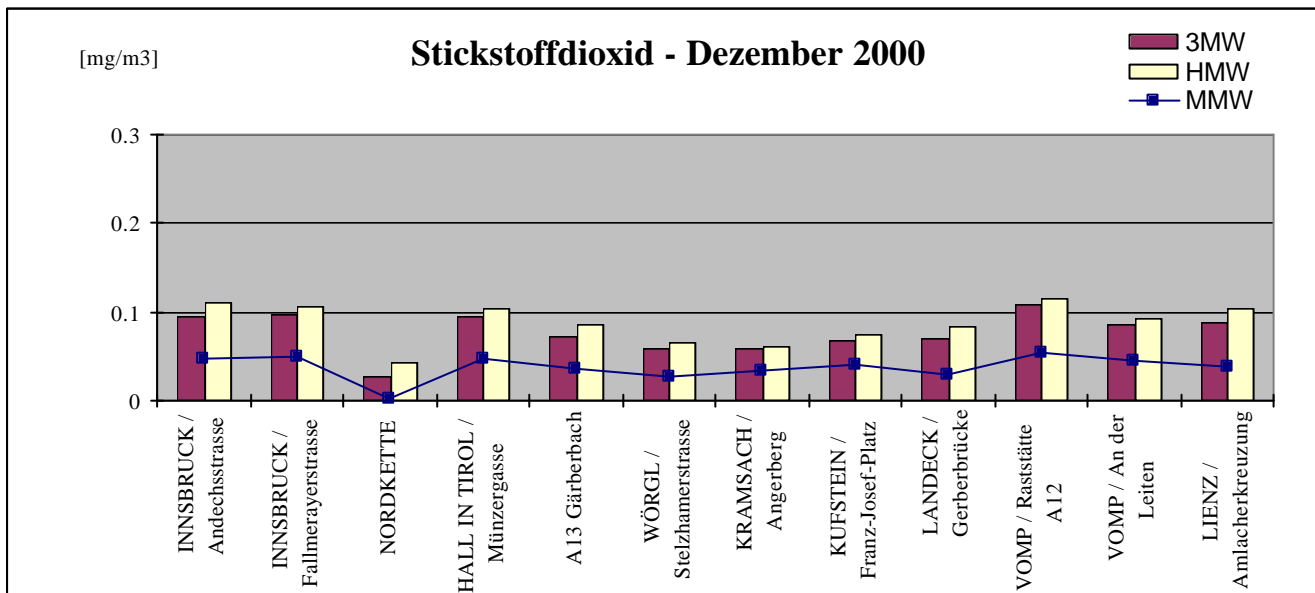
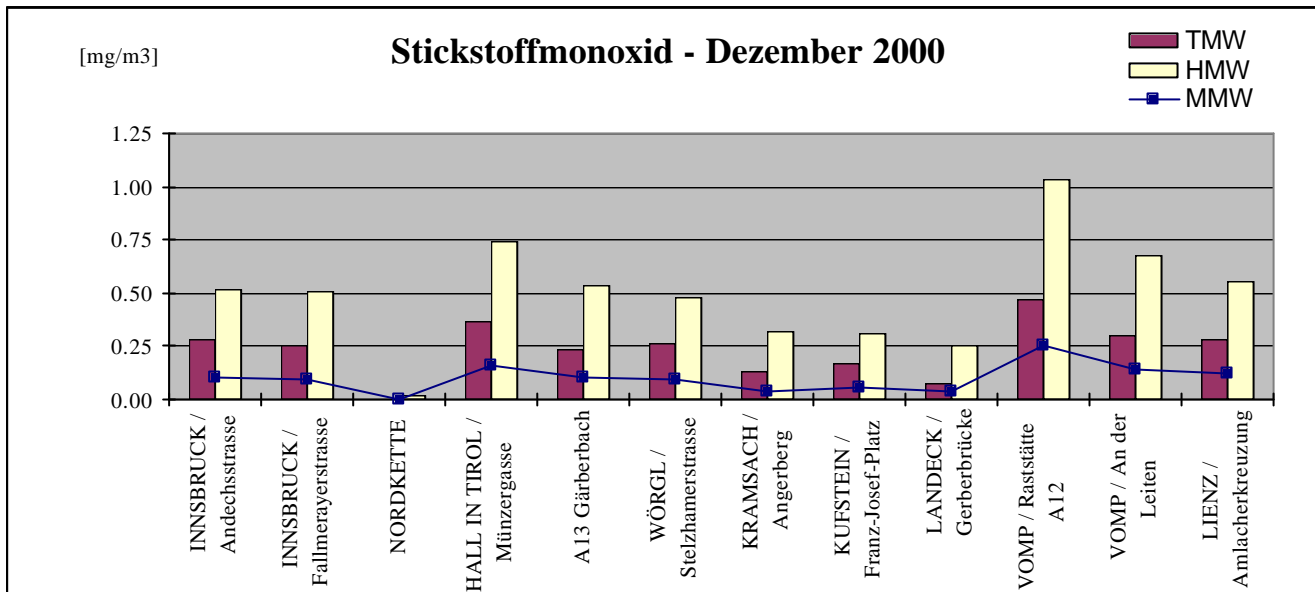
Auch beim **Stickstoffdioxid** liegt die Messstelle VOMP/Raststätte A 12 mit 0,116 mg/m<sup>3</sup> an der Spitze der Tiroler Luftgütemessstellen gefolgt von INNSBRUCK/Andechsstrasse mit 0,111 und HALL/Münzergasse mit 0,103 mg/m<sup>3</sup> als Orte höchster Kurzzeitbelastung. Gesetzliche Grenzwertüberschreitungen (ohne Berücksichtigung des Jahresgrenzwertes !) sind im Berichtsmonat nicht zu verzeichnen.

Die Belastung mit **Ozon** ist an allen Messstellen für einen Dezembermonat in Anbetracht der aussergewöhnlichen Witterungsverhältnisse überraschenderweise niedrig. Die Kriterien zum wirkungsbezogenen Vegetationsschutz der Österreichischen Akademie der Wissenschaften sind ausser in KUFSTEIN/Festung und LIENZ/Sportzentrum an allen Messorten überschritten, jene zum Schutz des Menschen lediglich an der Messstelle ZILLERTALER ALPEN.

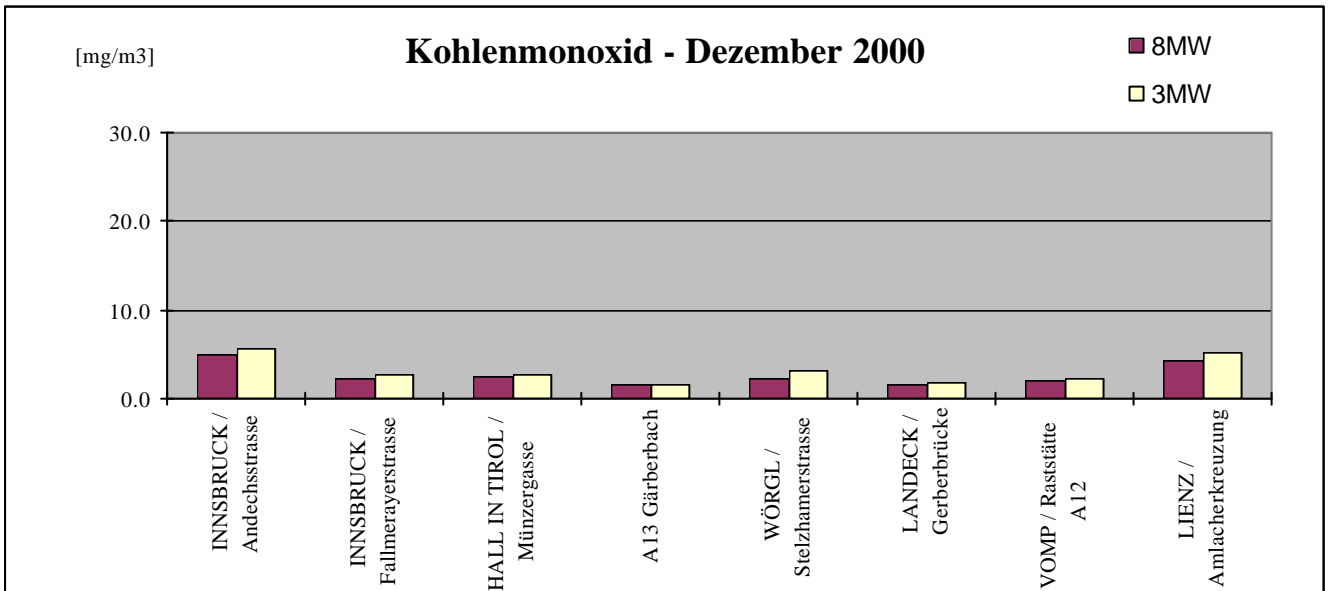
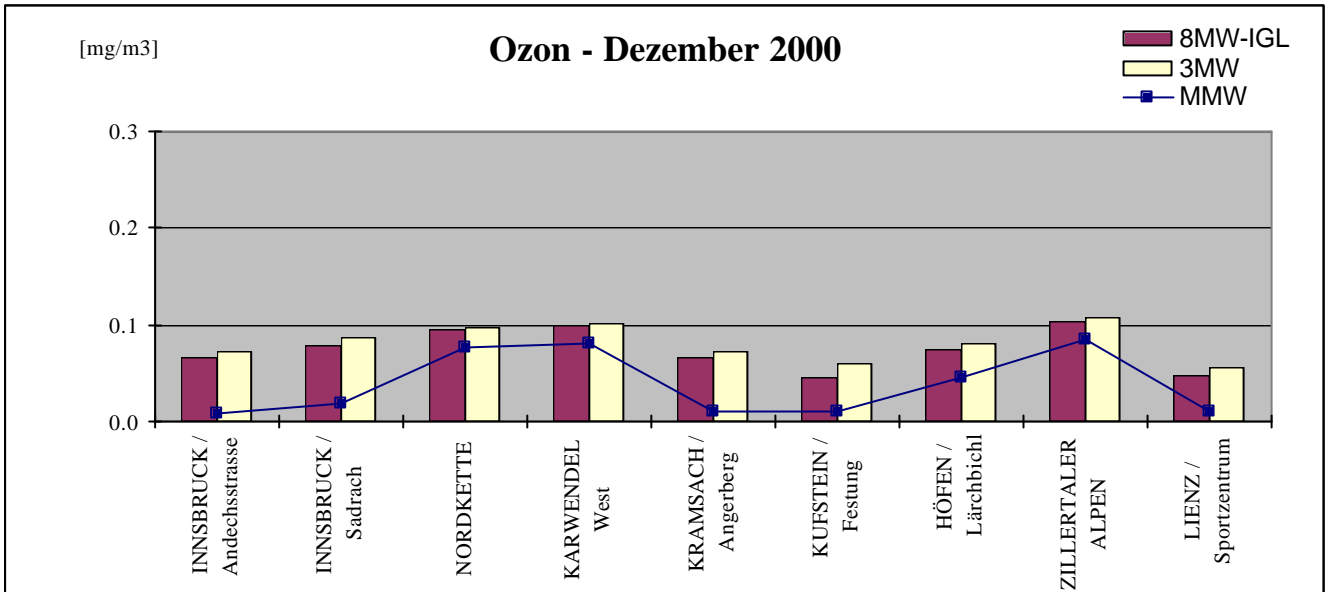
Die Auswertungen der **Kohlenmonoxid**messungen weisen die Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung mit 6,5 mg/m<sup>3</sup> als maximalen Kurzzeitwert und einem Monatsmittel von 1,8 mg/m<sup>3</sup> als die höchstbelastete aus, gefolgt von INNSBRUCK/Andechsstrasse. Hier wurde mit 4,9 mg/m<sup>3</sup> der höchste 8-Stundenmittelwert gemessen. Die Auswertungen in Bezug zum gesetzlichen Grenzwert von 10 mg/m<sup>3</sup> zeigen überall in Tirol die deutliche Einhaltung der gesetzlichen Vorgabe.

Stationsvergleich









Zeitraum: DEZEMBER 2000  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

### Monatsauswertung

Tag	SO <sub>2</sub>		Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>			O <sub>3</sub>					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.037	0.040	0.042	0.044	0.045			
02.									0.036	0.036	0.044	0.045	0.049			
So 03.									0.046	0.053	0.056	0.057	0.057			
04.									0.031	0.045	0.044	0.046	0.046			
05.									0.053	0.053	0.061	0.064	0.064			
06.									0.047	0.048	0.050	0.051	0.051			
07.									0.059	0.059	0.064	0.068	0.069			
08.									0.063	0.065	0.069	0.076	0.077			
09.									0.037	0.043	0.054	0.054	0.056			
So 10.									0.062	0.062	0.079	0.081	0.081			
11.									0.074	0.078	0.080	0.080	0.080			
12.									0.047	0.047	0.050	0.050	0.051			
13.									0.044	0.044	0.050	0.052	0.066			
14.									0.034	0.035	0.047	0.049	0.050			
15.									0.058	0.063	0.072	0.075	0.077			
16.									0.069	0.069	0.071	0.075	0.077			
So 17.									0.062	0.063	0.067	0.070	0.071			
18.									0.060	0.061	0.068	0.070	0.071			
19.									0.047	0.059	0.064	0.058	0.059			
20.									0.039	0.040	0.055	0.058	0.059			
21.									0.036	0.037	0.045	0.049	0.050			
22.									0.064	0.064	0.069	0.070	0.071			
23.									0.069	0.069	0.073	0.074	0.075			
So 24.									0.072	0.074	0.078	0.081	0.081			
25.									0.055	0.064	0.064	0.065	0.066			
26.									0.050	0.050	0.062	0.069	0.073			
27.									0.057	0.059	0.068	0.068	0.068			
28.									0.049	0.052	0.056	0.058	0.060			
29.									0.044	0.044	0.046	0.049	0.049			
30.									0.058	0.060	0.064	0.071	0.076			
So 31.									0.060	0.063	0.064	0.065	0.065			

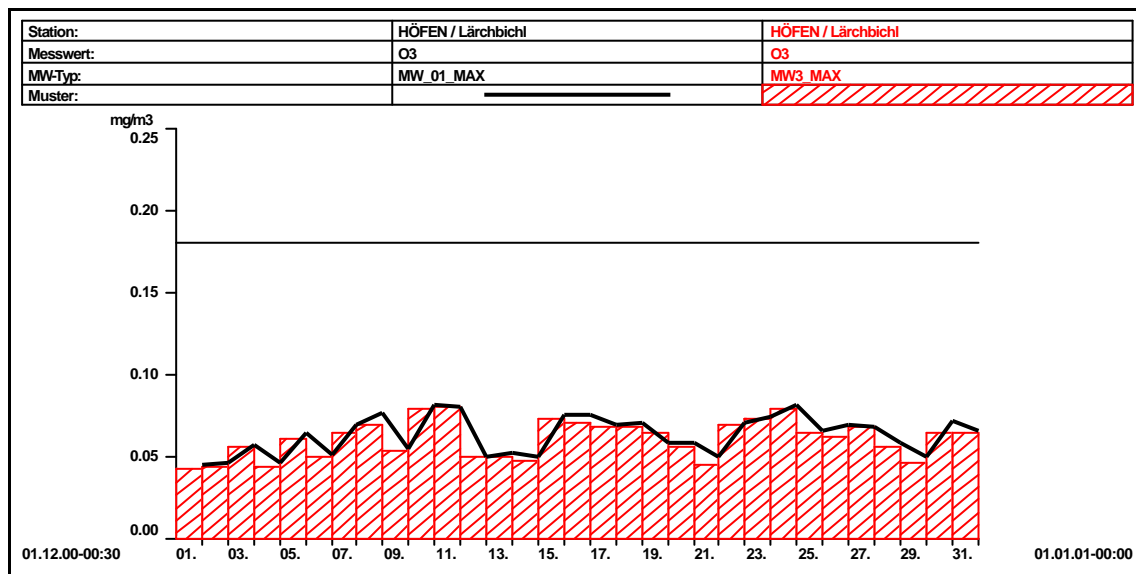
	SO <sub>2</sub>	Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.045	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.066	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.078	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.074	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.080	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.081	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.081	

Zeitraum: DEZEMBER 2000  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	12	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: DEZEMBER 2000  
 Messstelle: LANDECK / Gerberbrücke

### Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
		max		max	max		max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
	TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.	0.01	0.02	0.04	0.14	0.200	0.033	0.049	0.053						1.4	2.3	2.8
02.	0.01	0.02	0.05	0.13	0.131	0.034	0.052	0.052						1.6	2.0	2.2
So 03.	0.01	0.01	0.04	0.12	0.081	0.026	0.043	0.045						1.4	1.9	2.4
04.	0.00	0.01	0.04	0.06	0.116	0.026	0.036	0.037						1.3	1.5	1.5
05.	0.00	0.01	0.03	0.07	0.095	0.030	0.048	0.049						1.1	1.3	1.4
06.	0.01	0.01	0.04	0.10	0.155	0.037	0.057	0.060						1.3	1.8	1.9
07.	0.01	0.03	0.06	0.16	0.257	0.044	0.074	0.083						1.6	2.3	2.3
08.	0.01	0.01	0.04	0.10	0.061	0.033	0.045	0.047						1.1	1.1	1.2
09.	0.01	0.01	0.04	0.07	0.119	0.024	0.039	0.039						1.2	1.6	1.7
So 10.	0.00	0.01	0.02	0.06	0.037	0.012	0.031	0.032						1.1	1.0	1.2
11.	0.00	0.01	0.03	0.10	0.144	0.023	0.050	0.051						1.0	1.4	1.5
12.	0.00	0.01	0.03	0.07	0.076	0.028	0.046	0.046						0.9	0.9	1.0
13.	0.00	0.01	0.04	0.09	0.119	0.032	0.051	0.058						1.0	1.2	1.3
14.	0.01	0.02	0.05	0.14	0.180	0.037	0.068	0.069						1.6	1.9	2.0
15.	0.01	0.01	0.04	0.07	0.163	0.036	0.055	0.061						1.5	1.7	1.8
16.	0.00	0.00	0.02	0.08	0.014	0.012	0.023	0.024						0.5	0.7	0.8
So 17.	0.01	0.01	0.04	0.07	0.057	0.028	0.051	0.054						1.1	1.4	1.7
18.	0.00	0.01	0.04	0.10	0.110	0.033	0.063	0.064						1.1	1.2	1.3
19.	0.00	0.01	0.02	0.06	0.118	0.027	0.066	0.066						1.0	1.4	1.5
20.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.138	0.027	0.042	0.043						1.3	1.6	1.6
21.	0.00	0.01	0.04	0.07	0.130	0.034	0.050	0.050						1.4	1.7	1.7
22.	0.00	0.01	0.03	0.06	0.069	0.040	0.058	0.059						1.3	1.2	1.2
23.	0.01	0.01	0.04	0.08	0.060	0.036	0.060	0.060						1.2	1.4	1.4
So 24.	0.01	0.02	0.03	0.07	0.071	0.024	0.058	0.069						1.1	1.3	1.4
25.	0.01	0.02	0.03	0.07	0.092	0.032	0.065	0.065						1.1	1.5	1.8
26.	0.01	0.03	0.03	0.06	0.117	0.029	0.040	0.046						1.2	1.5	1.8
27.	0.00	0.01	0.02	0.05	0.136	0.032	0.051	0.056						1.2	1.4	1.6
28.	0.01	0.01	0.03	0.11	0.132	0.038	0.066	0.070						1.3	1.8	1.9
29.	0.01	0.02	0.03	0.11	0.117	0.033	0.064	0.071						1.2	1.9	2.7
30.	0.00	0.01	0.02	0.05	0.082	0.023	0.046	0.057						0.9	0.7	0.7
So 31.	0.00	0.00	0.02	0.05	0.022	0.017	0.043	0.044						0.8	1.2	1.2

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	100%	100%	100%	100%	100%		100%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.005	0.03		0.034	0.030		0.7
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.028		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.017						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.012	0.06	0.07	0.079	0.044		1.0
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							1.6
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.024		0.16		0.070		1.9
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.074		2.3
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.032			0.257	0.083		2.8

Zeitraum: DEZEMBER 2000

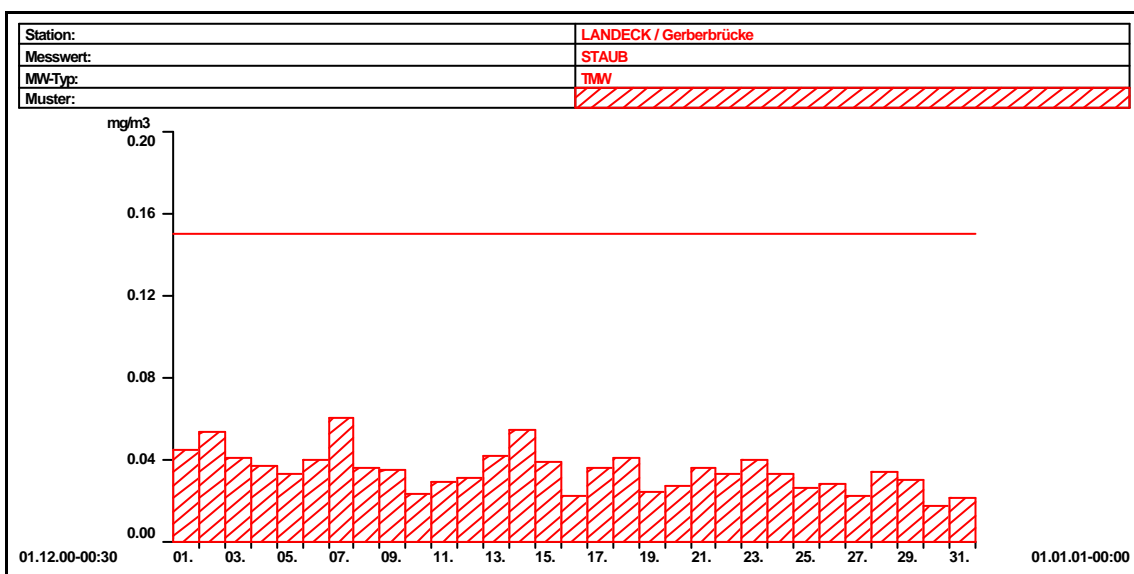
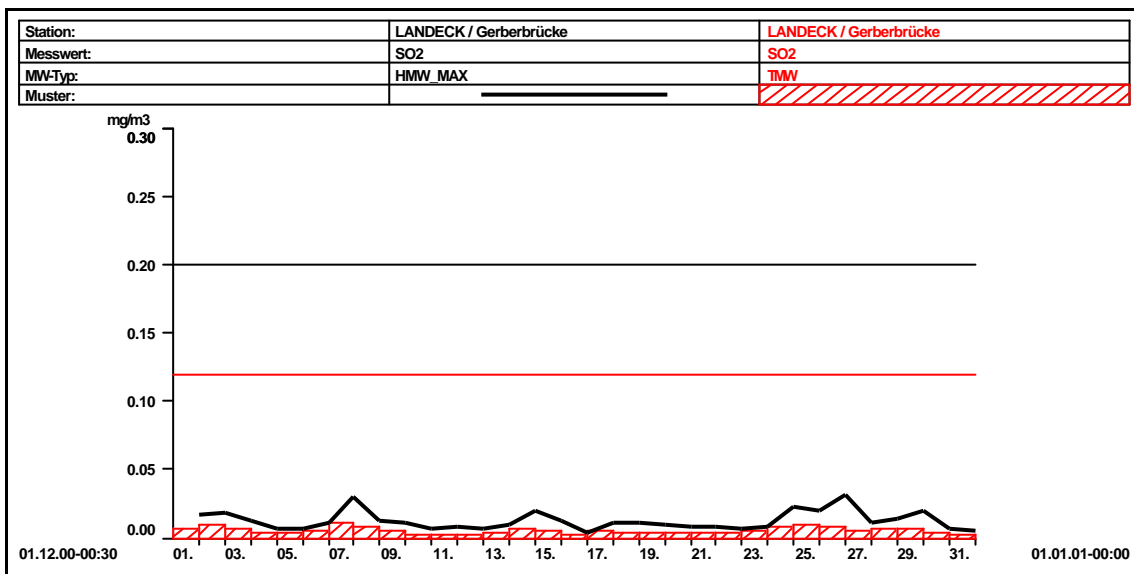
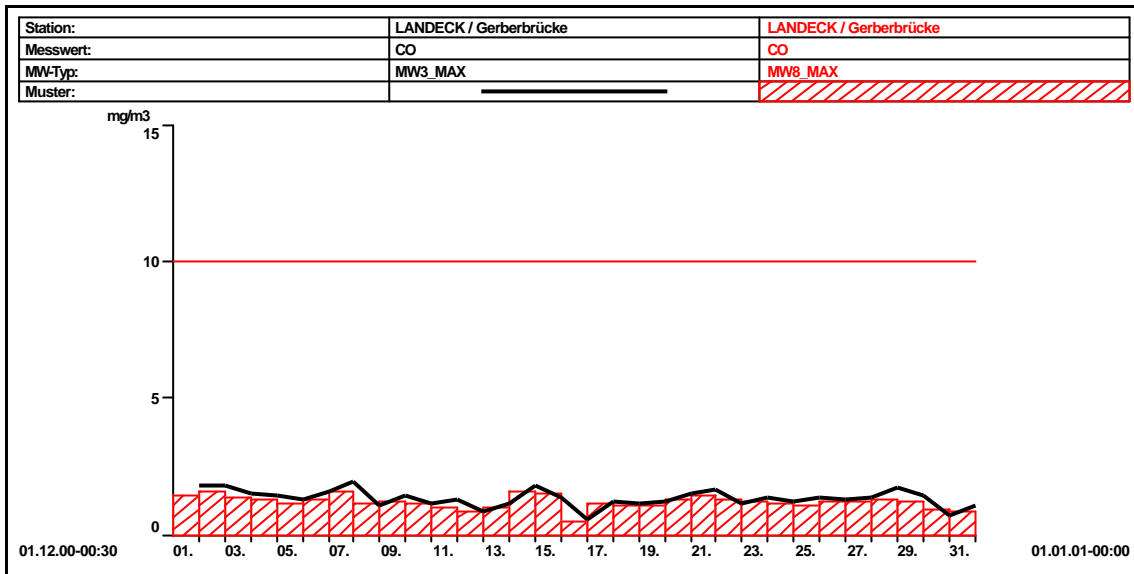
Messstelle: LANDECK / Gerberbrücke

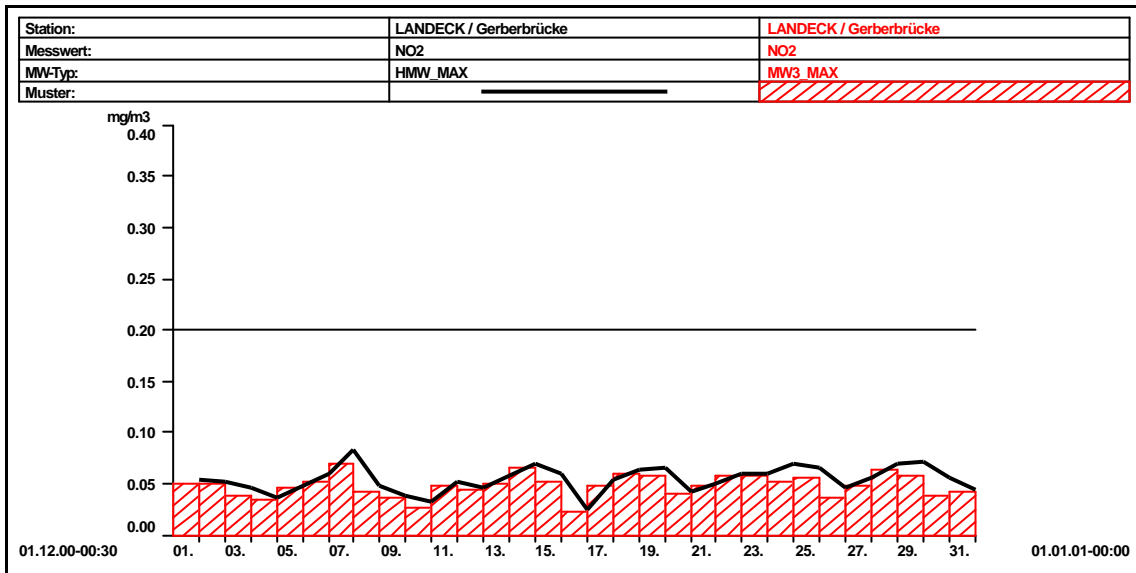
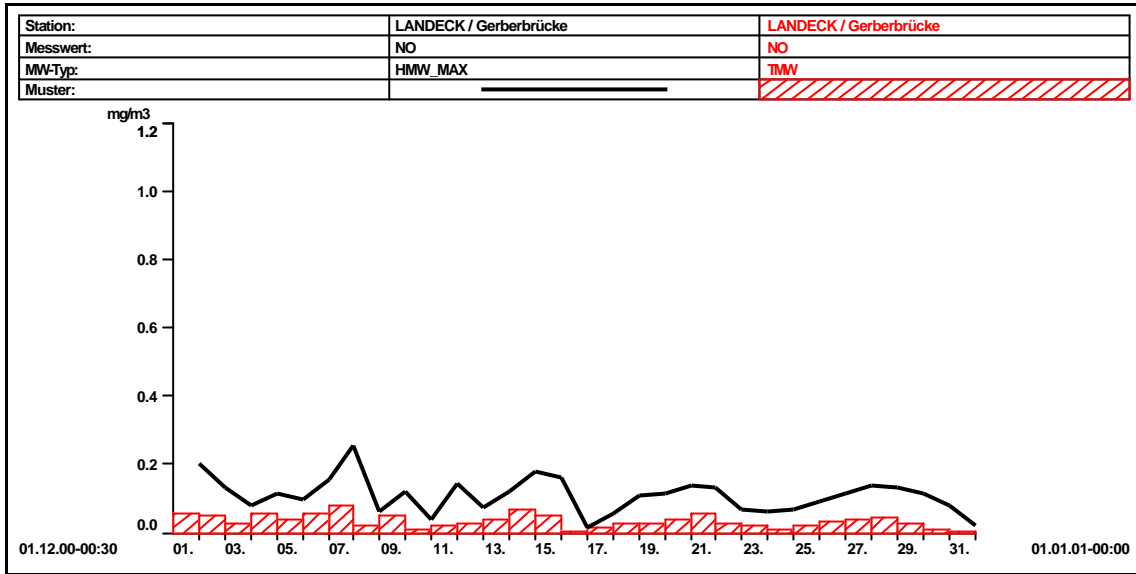
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					1	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: DEZEMBER 2000  
 Messstelle: KARWENDEL West

### Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.									0.069	0.069	0.072	0.074	0.074			
02.									0.081	0.081	0.084	0.086	0.086			
So 03.									0.083	0.084	0.085	0.086	0.086			
04.									0.081	0.081	0.082	0.082	0.083			
05.									0.089	0.090	0.091	0.092	0.093			
06.									0.090	0.091	0.093	0.093	0.095			
07.									0.084	0.086	0.085	0.086	0.087			
08.									0.076	0.076	0.077	0.078	0.079			
09.									0.086	0.087	0.089	0.090	0.091			
So 10.									0.082	0.082	0.083	0.084	0.086			
11.									0.087	0.087	0.088	0.088	0.089			
12.									0.084	0.087	0.085	0.085	0.086			
13.									0.084	0.085	0.086	0.087	0.087			
14.									0.079	0.080	0.081	0.081	0.081			
15.									0.083	0.085	0.086	0.087	0.088			
16.									0.079	0.083	0.081	0.083	0.085			
So 17.									0.089	0.089	0.090	0.090	0.092			
18.									0.092	0.092	0.094	0.095	0.096			
19.									0.091	0.092	0.092	0.092	0.092			
20.									0.064	0.084	0.082	0.078	0.083			
21.									0.083	0.083	0.090	0.097	0.097			
22.									0.092	0.093	0.096	0.096	0.097			
23.									0.097	0.097	0.099	0.100	0.101			
So 24.									0.100	0.100	0.101	0.103	0.104			
25.									0.087	0.093	0.090	0.088	0.088			
26.									0.078	0.081	0.080	0.082	0.082			
27.									0.084	0.084	0.093	0.094	0.094			
28.									0.088	0.091	0.093	0.091	0.091			
29.									0.071	0.071	0.076	0.082	0.083			
30.									0.084	0.085	0.087	0.088	0.089			
So 31.									0.082	0.084	0.085	0.090	0.090			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.080	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.098	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.100	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.100	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.101	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.103	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.104	

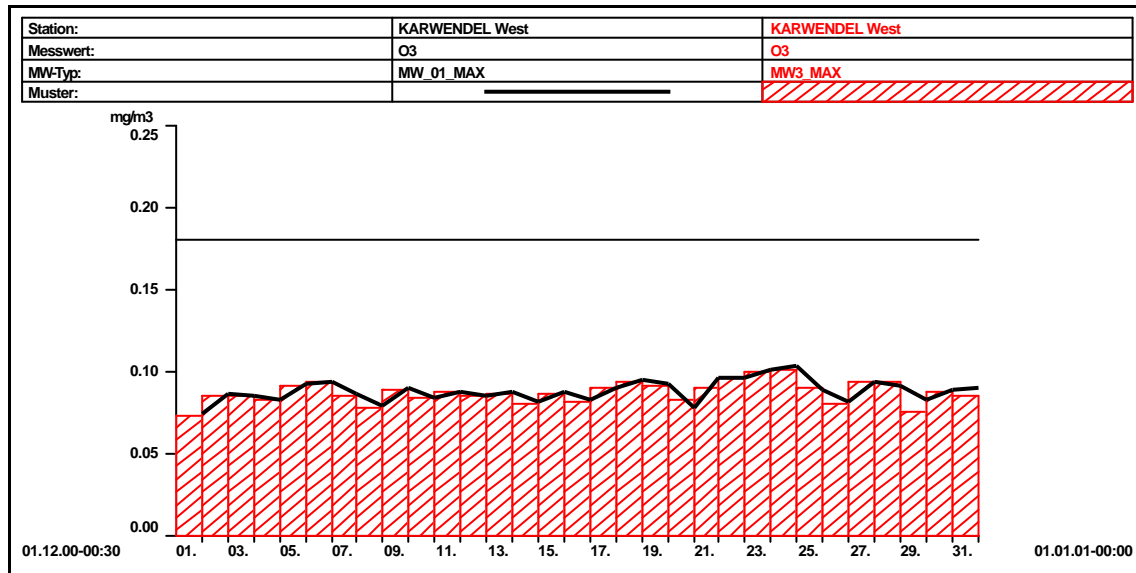


Zeitraum: DEZEMBER 2000  
 Messstelle: KARWENDEL West

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	31	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: DEZEMBER 2000  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

### Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.02	0.05	0.05	0.13	0.419	0.045	0.084	0.090	0.008	0.009	0.016	0.017	0.020	4.1	4.0	4.3
02.	0.01	0.04	0.03	0.10	0.258	0.036	0.058	0.061	0.030	0.032	0.041	0.046	0.048	1.1	2.3	2.4
So 03.	0.02	0.04	0.04	0.09	0.229	0.040	0.065	0.068	0.013	0.030	0.028	0.021	0.026	2.2	2.9	3.5
04.	0.02	0.03	0.05	0.10	0.457	0.049	0.080	0.081	0.007	0.008	0.014	0.016	0.018	2.2	4.8	5.0
05.	0.02	0.04	0.05	0.11	0.386	0.057	0.090	0.090	0.005	0.005	0.008	0.009	0.011	2.1	3.9	4.3
06.	0.01	0.03	0.04	0.10	0.257	0.060	0.080	0.087	0.011	0.014	0.022	0.027	0.029	1.2	2.0	2.4
07.	0.01	0.03	0.04	0.10	0.460	0.040	0.085	0.092	0.062	0.063	0.069	0.070	0.070	1.7	3.1	4.0
08.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.023	0.015	0.044	0.044	0.064	0.064	0.067	0.069	0.069	0.2	0.3	0.4
09.	0.01	0.03	0.03	0.05	0.141	0.039	0.045	0.045	0.002	0.037	0.006	0.003	0.003	1.0	1.3	1.5
So 10.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.117	0.029	0.035	0.036	0.004	0.004	0.006	0.007	0.007	1.3	1.6	1.7
11.	0.02	0.03	0.06	0.15	0.517	0.062	0.098	0.106	0.005	0.005	0.011	0.022	0.022	2.6	3.6	4.1
12.	0.02	0.03	0.07	0.16	0.480	0.060	0.090	0.091	0.002	0.002	0.004	0.004	0.005	3.4	4.9	5.4
13.	0.03	0.05	0.09	0.17	0.502	0.067	0.094	0.099	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	4.0	5.2	5.4
14.	0.03	0.05	0.07	0.13	0.462	0.059	0.085	0.086	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	4.0	3.5	3.9
15.	0.02	0.02	0.04	0.09	0.243	0.055	0.063	0.065	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	1.8	2.1	2.2
16.	0.02	0.02	0.02	0.06	0.105	0.044	0.055	0.056	0.021	0.021	0.037	0.039	0.041	1.7	1.9	2.5
So 17.	0.02	0.03	0.03	0.09	0.133	0.043	0.056	0.057	0.006	0.006	0.011	0.014	0.016	1.6	1.9	2.1
18.	0.02	0.03	0.05	0.11	0.237	0.053	0.078	0.081	0.008	0.008	0.016	0.019	0.020	1.7	2.8	3.2
19.	0.03	0.04	0.05	0.10	0.393	0.065	0.087	0.089	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	2.2	2.7	2.8
20.	0.01	0.02	0.03	0.08	0.151	0.039	0.046	0.050	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	1.6	1.8	1.9
21.	0.02	0.04	0.05	0.11	0.302	0.051	0.073	0.073	0.003	0.003	0.005	0.005	0.005	1.7	3.4	3.5
22.	0.02	0.03	0.05	0.10	0.193	0.060	0.081	0.082	0.008	0.008	0.013	0.017	0.022	1.9	2.3	2.6
23.	0.02	0.04	0.08	0.17	0.425	0.073	0.103	0.111	0.005	0.005	0.010	0.011	0.012	4.8	6.0	6.3
So 24.	0.02	0.04	0.04	0.14	0.249	0.039	0.069	0.073	0.064	0.064	0.066	0.070	0.072	4.9	3.6	4.0
25.	0.01	0.03	0.02	0.09	0.132	0.026	0.064	0.064	0.066	0.068	0.072	0.075	0.078	1.5	2.5	3.1
26.	0.02	0.03	0.03	0.08	0.108	0.043	0.061	0.062	0.013	0.013	0.026	0.030	0.034	1.9	2.2	2.4
27.	0.02	0.03	0.05	0.18	0.352	0.055	0.084	0.085	0.008	0.009	0.018	0.021	0.022	3.1	4.7	4.8
28.	0.02	0.03	0.04	0.09	0.163	0.052	0.069	0.071	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	3.1	1.8	1.9
29.	0.01	0.02	0.03	0.05	0.101	0.041	0.050	0.050	0.008	0.008	0.011	0.014	0.015	1.1	1.7	1.7
30.	0.01	0.02	0.02	0.05	0.104	0.047	0.064	0.064	0.014	0.014	0.022	0.027	0.029	1.4	1.8	1.9
So 31.	0.01	0.02	0.04	0.10	0.151	0.044	0.071	0.071	0.028	0.028	0.047	0.052	0.054	1.4	2.5	2.9

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31	31	31	31	31	31
Verfügbarkeit	100%	99%	99%	100%	100%	100%	100%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.017	0.04		0.105	0.048	0.008	1.2
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.033		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.034						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.026	0.09	0.11	0.284	0.073	0.055	2.9
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.068	4.9
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.066	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.045		0.18		0.094	0.072	5.7
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.103	0.075	6.0
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.052			0.517	0.111	0.078	6.3

Zeitraum: DEZEMBER 2000

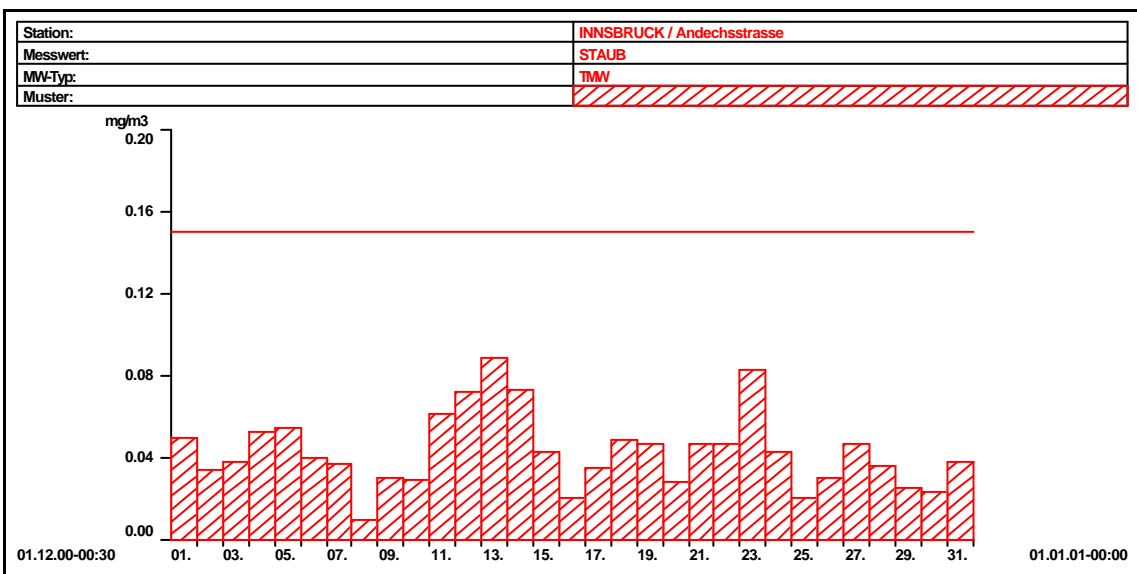
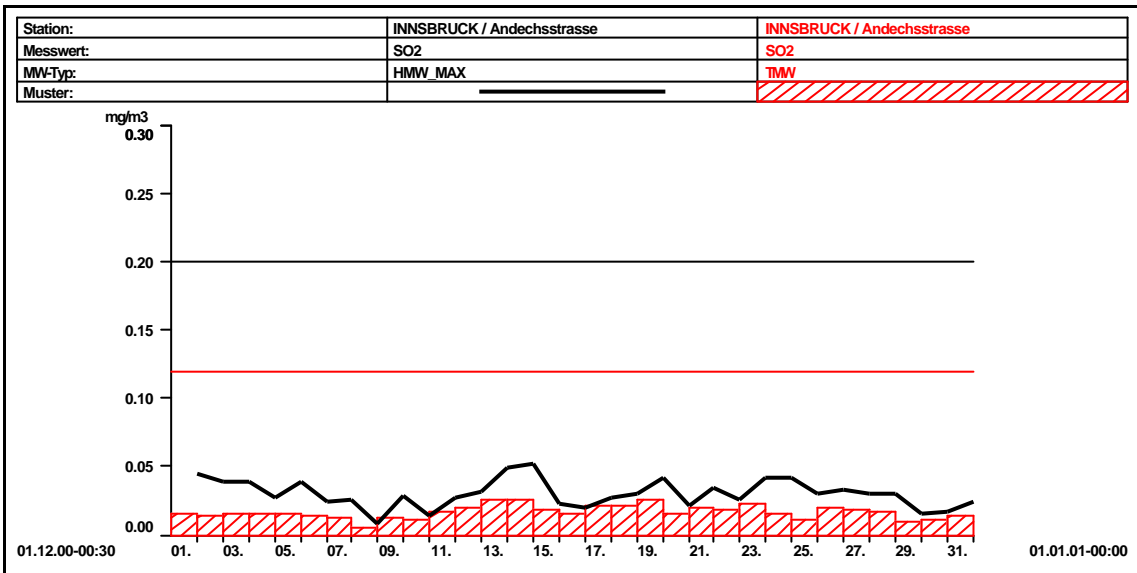
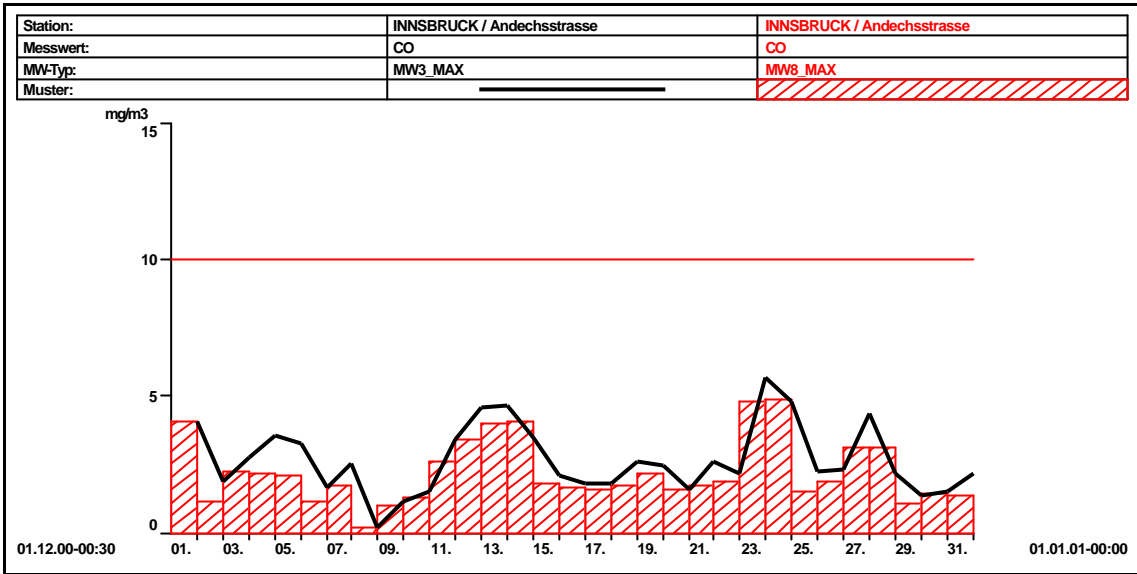
Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

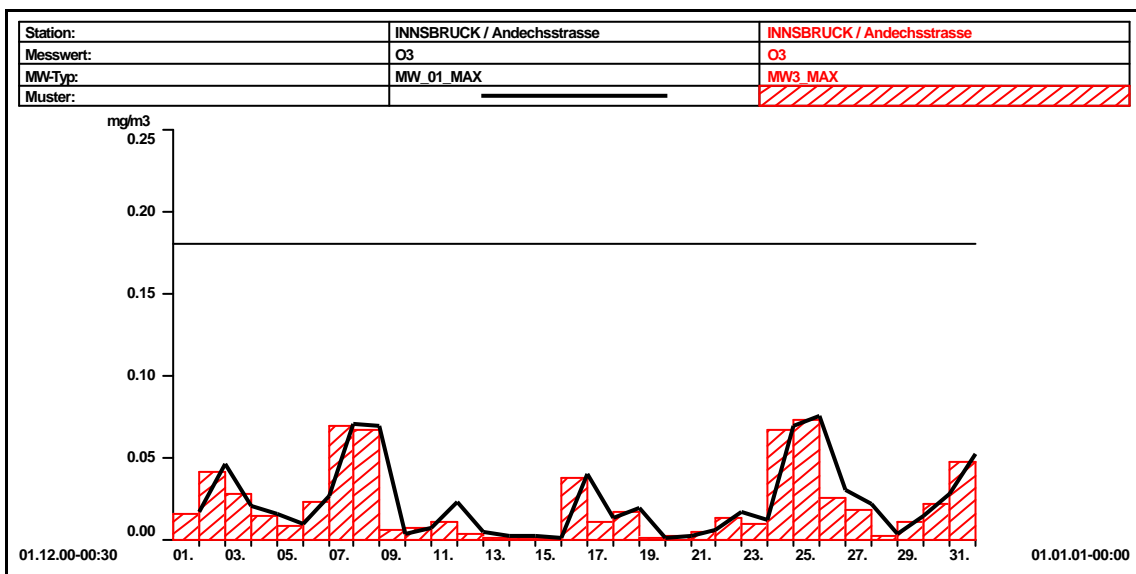
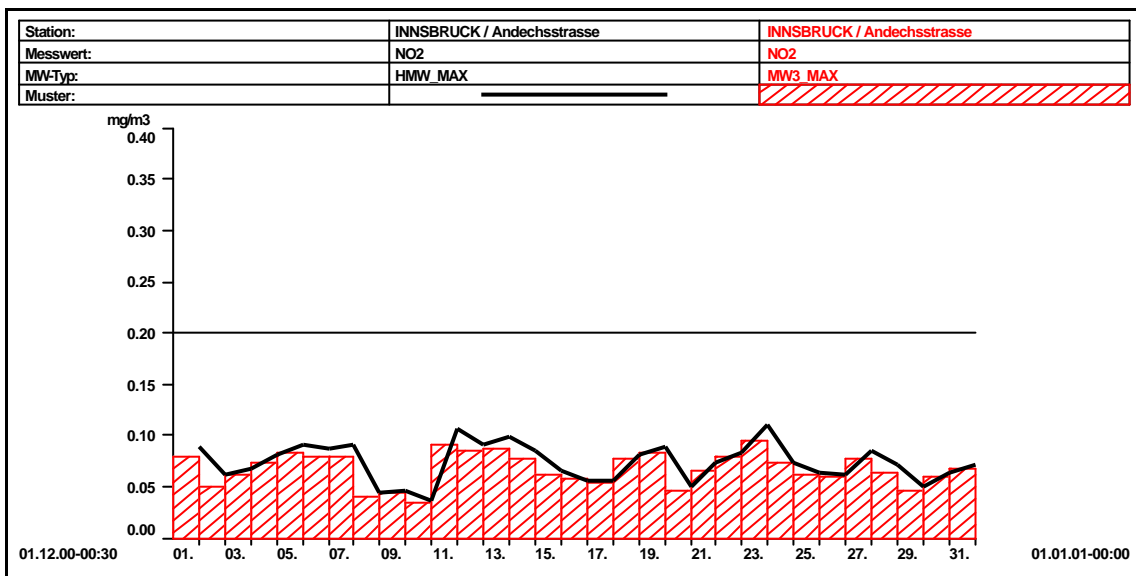
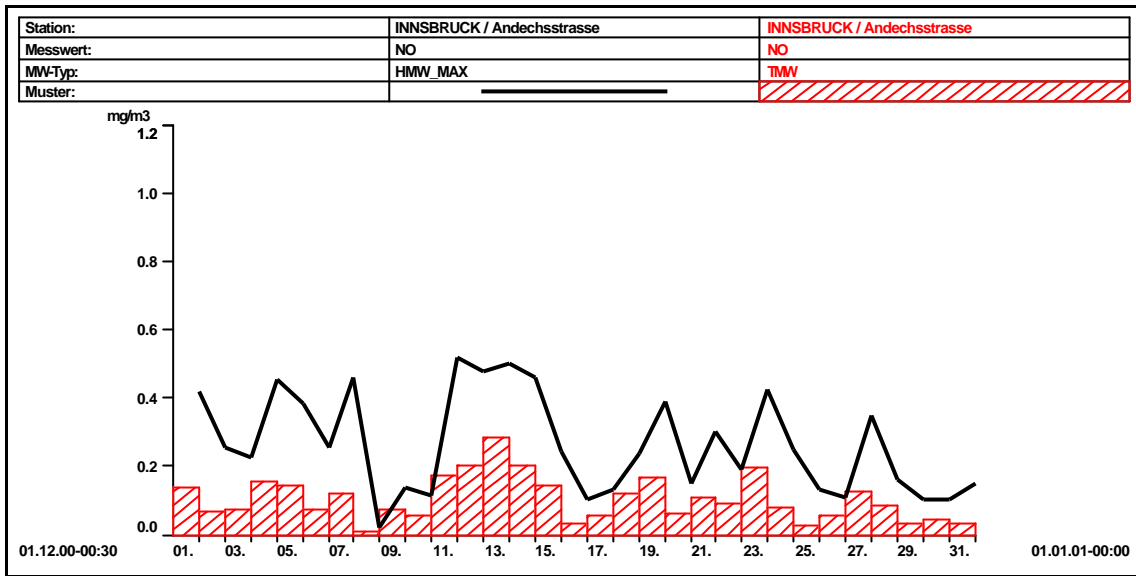
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					22	4	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	0	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	0	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	0	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	0	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	0	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: DEZEMBER 2000  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

### Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
		max		max	max		max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
	TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.	0.02	0.06	0.04	0.12	0.312	0.039	0.053	0.054						1.8	2.9	3.1
02.	0.01	0.04	0.03	0.08	0.227	0.039	0.047	0.047						1.0	1.2	1.4
So 03.	0.02	0.03	0.03	0.09	0.223	0.044	0.070	0.072						2.0	2.4	2.7
04.	0.02	0.03	0.04	0.08	0.288	0.043	0.062	0.063						1.9	1.8	1.9
05.	0.02	0.03	0.04	0.09	0.263	0.055	0.087	0.090						1.1	1.5	1.5
06.	0.01	0.02	0.03	0.06	0.150	0.056	0.077	0.079						0.8	0.9	1.0
07.	0.01	0.02	0.03	0.06	0.235	0.040	0.061	0.063						0.9	1.2	1.4
08.	0.00	0.01	0.01	0.03	0.026	0.021	0.050	0.051						0.5	0.7	0.7
09.	0.01	0.02	0.02	0.05	0.168	0.043	0.053	0.056						1.2	1.5	1.7
So 10.	0.01	0.02	0.02	0.05	0.120	0.028	0.037	0.038						1.2	1.5	1.6
11.	0.01	0.02	0.04	0.08	0.202	0.057	0.079	0.080						1.2	1.4	1.6
12.	0.02	0.03	0.05	0.12	0.360	0.056	0.078	0.086						1.9	2.5	2.7
13.	0.03	0.06	0.07	0.14	0.507	0.066	0.094	0.097						2.2	2.8	3.0
14.	0.03	0.05	0.07	0.16	0.463	0.061	0.093	0.095						2.0	2.6	2.8
15.	0.02	0.02	0.03	0.07	0.243	0.060	0.071	0.072						1.7	1.9	2.0
16.	0.01	0.02	0.02	0.06	0.128	0.053	0.076	0.076						1.4	1.5	1.8
So 17.	0.02	0.03	0.03	0.07	0.114	0.047	0.064	0.064						1.3	1.4	1.5
18.	0.02	0.03	0.04	0.09	0.181	0.053	0.083	0.084						1.3	1.7	1.9
19.	0.02	0.05	0.04	0.09	0.391	0.067	0.090	0.093						2.0	2.5	2.8
20.	0.01	0.02	0.02	0.06	0.164	0.047	0.056	0.058						1.5	1.4	1.6
21.	0.02	0.03	0.04	0.09	0.251	0.055	0.079	0.083						1.9	2.2	2.5
22.	0.01	0.03	0.04	0.09	0.238	0.062	0.085	0.090						1.7	2.2	2.5
23.	0.03	0.07	0.06	0.13	0.336	0.076	0.102	0.107						2.3	2.7	3.2
So 24.	0.02	0.05	0.03	0.10	0.161	0.045	0.083	0.090						2.0	1.9	2.3
25.	0.01	0.03	0.02	0.06	0.090	0.034	0.063	0.063						1.0	1.5	1.6
26.	0.02	0.03	0.03	0.06	0.112	0.046	0.065	0.068						1.3	1.6	1.8
27.	0.02	0.05	0.03	0.09	0.186	0.052	0.073	0.075						1.6	2.1	2.4
28.	0.02	0.04	0.03	0.06	0.212	0.056	0.072	0.075						1.7	2.1	2.3
29.	0.01	0.02	0.02	0.05	0.146	0.048	0.058	0.061						1.2	1.6	1.9
30.	0.01	0.03	0.02	0.06	0.123	0.052	0.065	0.070						1.3	1.6	1.9
So 31.	0.02	0.03	0.03	0.06	0.060	0.050	0.064	0.066						1.3	1.2	1.2

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	100%	100%	100%	99%	99%		100%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.017	0.03		0.091	0.050		1.0
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.040		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.044						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.032	0.07	0.10	0.251	0.076		1.8
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							2.3
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.055		0.16		0.097		2.6
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.102		2.9
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.068			0.507	0.107		3.2

Zeitraum: DEZEMBER 2000

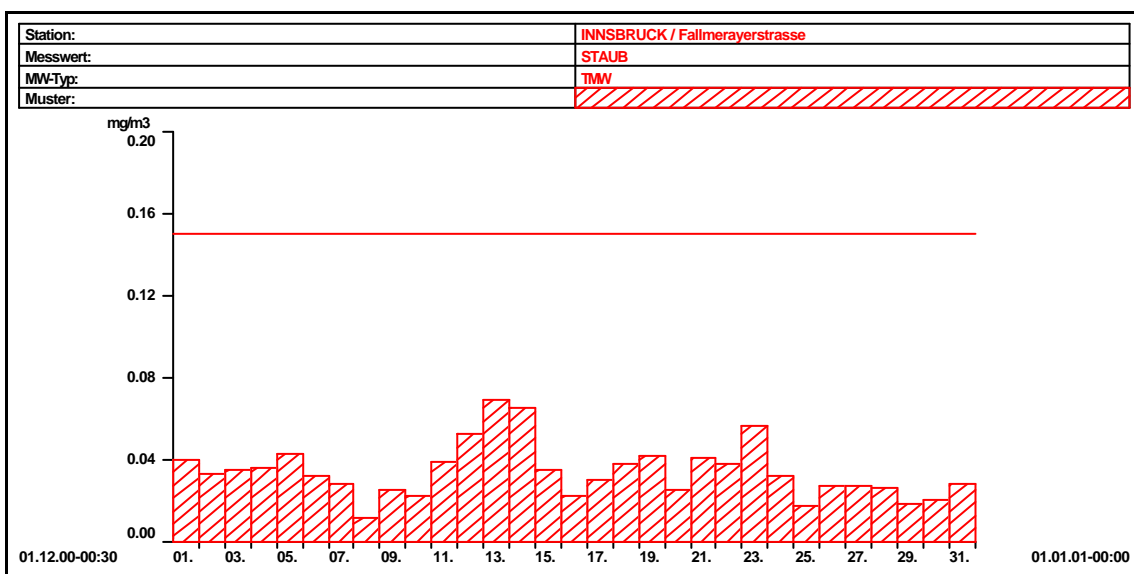
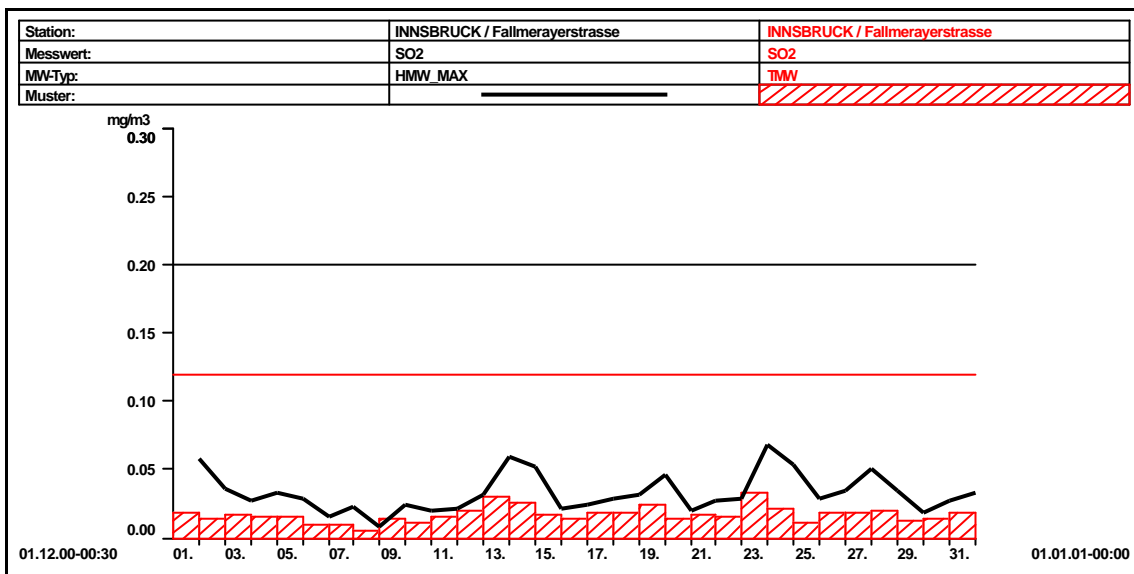
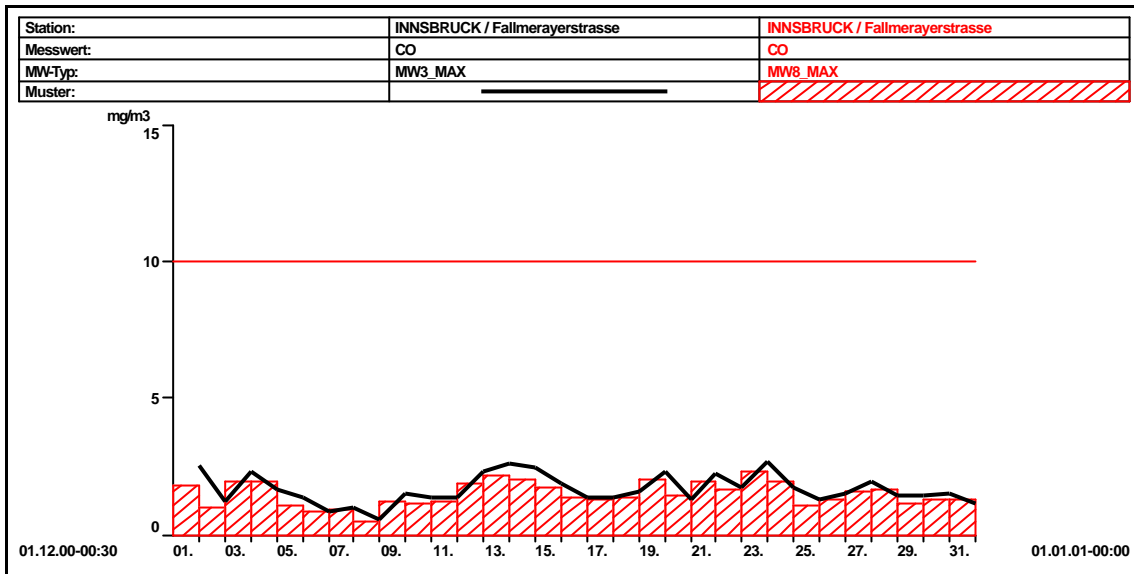
Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

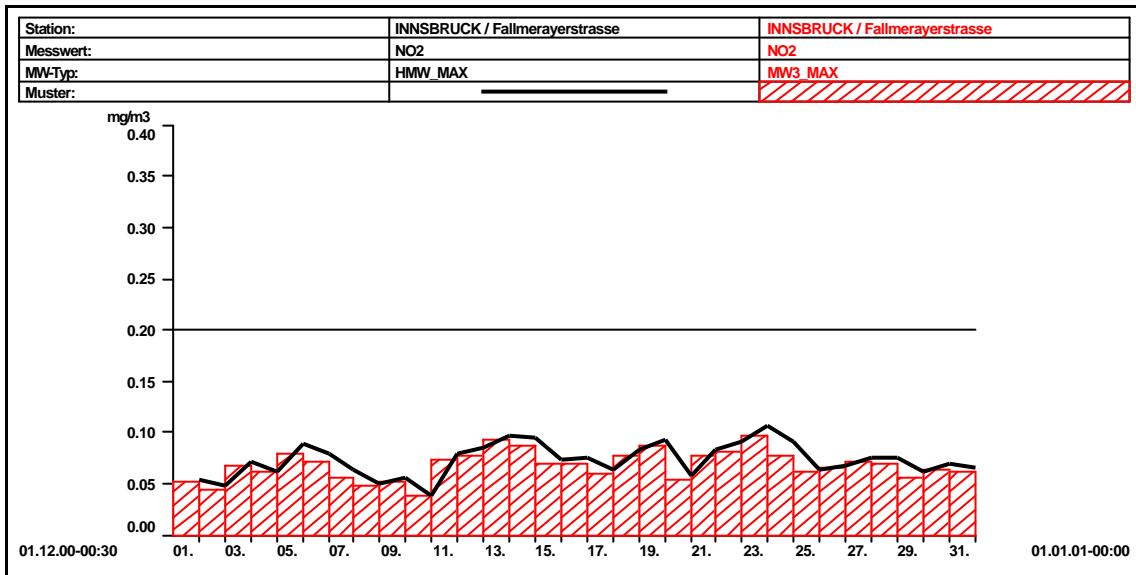
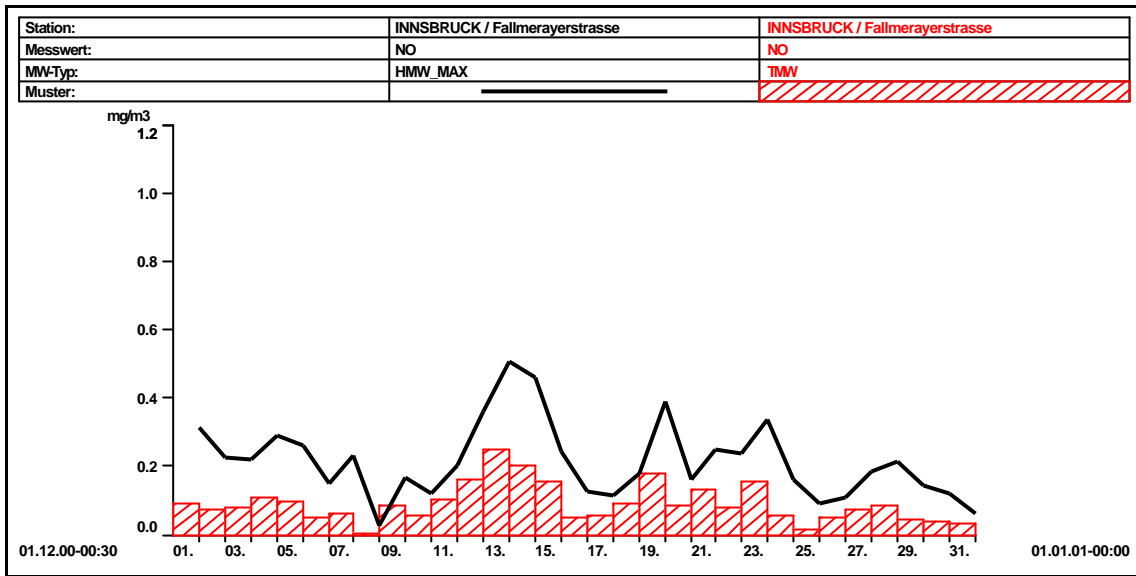
Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					25	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats







Zeitraum: DEZEMBER 2000  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

### Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.022	0.027	0.034	0.041	0.043			
02.									0.042	0.044	0.052	0.062	0.071			
So 03.									0.034	0.041	0.039	0.045	0.047			
04.									0.015	0.017	0.024	0.029	0.032			
05.									0.026	0.026	0.039	0.045	0.047			
06.									0.046	0.046	0.058	0.066	0.075			
07.									0.064	0.066	0.069	0.071	0.073			
08.									0.069	0.072	0.074	0.075	0.075			
09.									0.009	0.049	0.015	0.018	0.019			
So 10.									0.009	0.009	0.015	0.017	0.019			
11.									0.032	0.035	0.050	0.054	0.056			
12.									0.017	0.018	0.023	0.026	0.026			
13.									0.005	0.006	0.011	0.015	0.016			
14.									0.003	0.003	0.004	0.005	0.008			
15.									0.003	0.003	0.006	0.009	0.016			
16.									0.031	0.031	0.044	0.048	0.050			
So 17.									0.018	0.022	0.039	0.051	0.052			
18.									0.022	0.025	0.038	0.045	0.048			
19.									0.007	0.012	0.017	0.021	0.027			
20.									0.003	0.003	0.004	0.004	0.004			
21.									0.008	0.008	0.011	0.014	0.015			
22.									0.019	0.021	0.031	0.038	0.040			
23.									0.022	0.027	0.034	0.044	0.049			
So 24.									0.079	0.080	0.087	0.086	0.088			
25.									0.072	0.078	0.079	0.080	0.084			
26.									0.024	0.026	0.042	0.049	0.055			
27.									0.027	0.037	0.056	0.062	0.064			
28.									0.012	0.012	0.018	0.027	0.033			
29.									0.019	0.019	0.027	0.032	0.039			
30.									0.034	0.036	0.043	0.046	0.049			
So 31.									0.037	0.041	0.053	0.058	0.063			

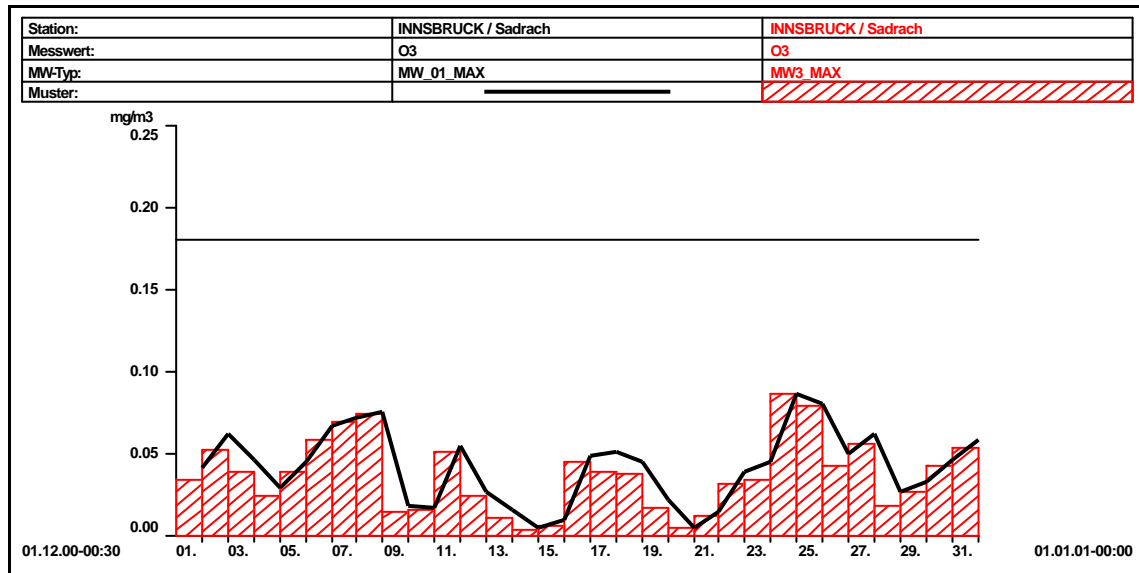
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.018	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.063	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.080	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.079	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.087	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.086	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.088	

Zeitraum: DEZEMBER 2000  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	4	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: DEZEMBER 2000

Messstelle: NORDKETTE

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.					0.001	0.001	0.004	0.004	0.066	0.066	0.068	0.071	0.071			
02.					0.001	0.002	0.004	0.004	0.081	0.082	0.083	0.083	0.084			
So 03.					0.001	0.002	0.004	0.005	0.082	0.085	0.088	0.088	0.088			
04.					0.001	0.002	0.002	0.002	0.079	0.081	0.082	0.083	0.083			
05.					0.001	0.001	0.003	0.003	0.091	0.091	0.094	0.095	0.095			
06.					0.001	0.002	0.004	0.004	0.091	0.093	0.093	0.093	0.094			
07.					0.001	0.003	0.006	0.006	0.080	0.082	0.080	0.081	0.081			
08.					0.001	0.003	0.005	0.005	0.073	0.074	0.075	0.075	0.075			
09.					0.001	0.003	0.005	0.005	0.071	0.071	0.073	0.074	0.075			
So 10.					0.001	0.003	0.012	0.012	0.079	0.079	0.083	0.085	0.085			
11.					0.006	0.004	0.019	0.023	0.081	0.082	0.083	0.083	0.085			
12.					0.002	0.001	0.006	0.007	0.081	0.083	0.083	0.083	0.083			
13.					0.002	0.002	0.010	0.010	0.083	0.083	0.084	0.084	0.085			
14.					0.001	0.002	0.006	0.007	0.079	0.080	0.081	0.082	0.083			
15.					0.002	0.002	0.006	0.006	0.079	0.082	0.084	0.084	0.085			
16.					0.002	0.005	0.034	0.042	0.078	0.078	0.081	0.085	0.086			
So 17.					0.001	<0.001	0.001	0.002	0.085	0.085	0.086	0.087	0.087			
18.					0.006	0.002	0.009	0.010	0.087	0.087	0.088	0.088	0.090			
19.					0.001	0.001	0.002	0.002	0.087	0.088	0.088	0.088	0.088			
20.					0.003	0.006	0.013	0.016	0.072	0.079	0.080	0.082	0.083			
21.					0.022	0.006	0.031	0.036	0.092	0.092	0.096	0.097	0.097			
22.					0.005	0.003	0.013	0.015	0.095	0.096	0.097	0.097	0.097			
23.					0.004	0.001	0.005	0.007	0.092	0.094	0.095	0.095	0.095			
So 24.					0.001	0.001	0.002	0.002	0.096	0.097	0.097	0.098	0.098			
25.					0.002	0.002	0.004	0.004	0.085	0.088	0.085	0.086	0.086			
26.					0.002	0.002	0.004	0.004	0.080	0.080	0.082	0.083	0.083			
27.					0.002	0.001	0.007	0.009	0.088	0.088	0.089	0.090	0.090			
28.					0.002	0.004	0.011	0.011	0.084	0.089	0.089	0.090	0.090			
29.					0.002	0.007	0.019	0.027	0.072	0.074	0.076	0.078	0.079			
30.					0.003	0.004	0.008	0.011	0.080	0.081	0.082	0.082	0.085			
So 31.					0.007	0.003	0.013	0.018	0.082	0.082	0.090	0.093	0.094			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				99%	99%	99%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.001	0.003	0.077	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.003		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.003	0.007	0.093	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.097	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.096	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.028	0.097	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.034	0.098	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.022	0.042	0.098	

Zeitraum: DEZEMBER 2000

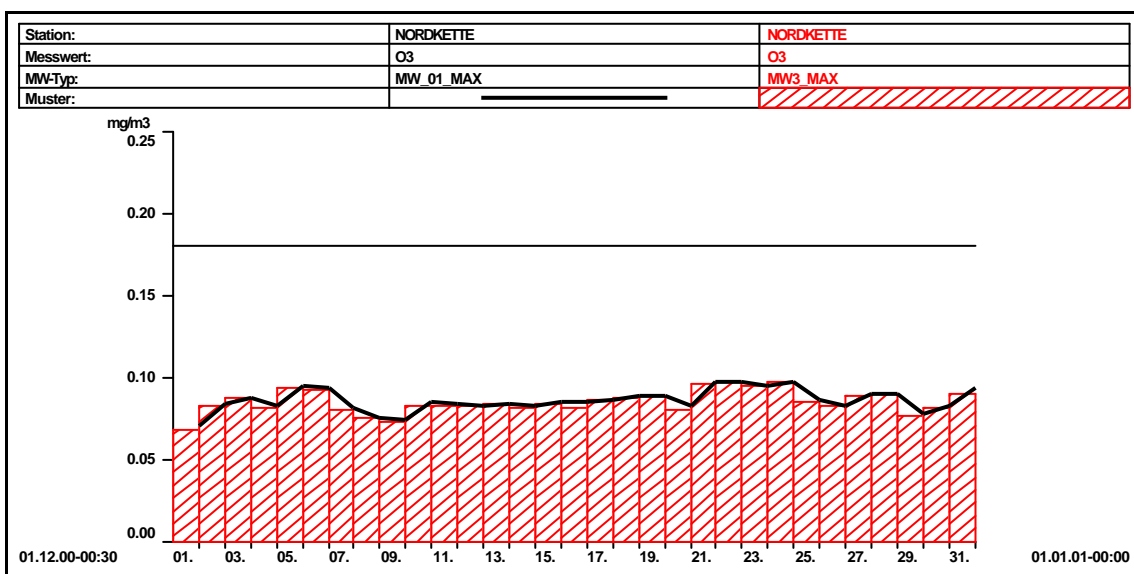
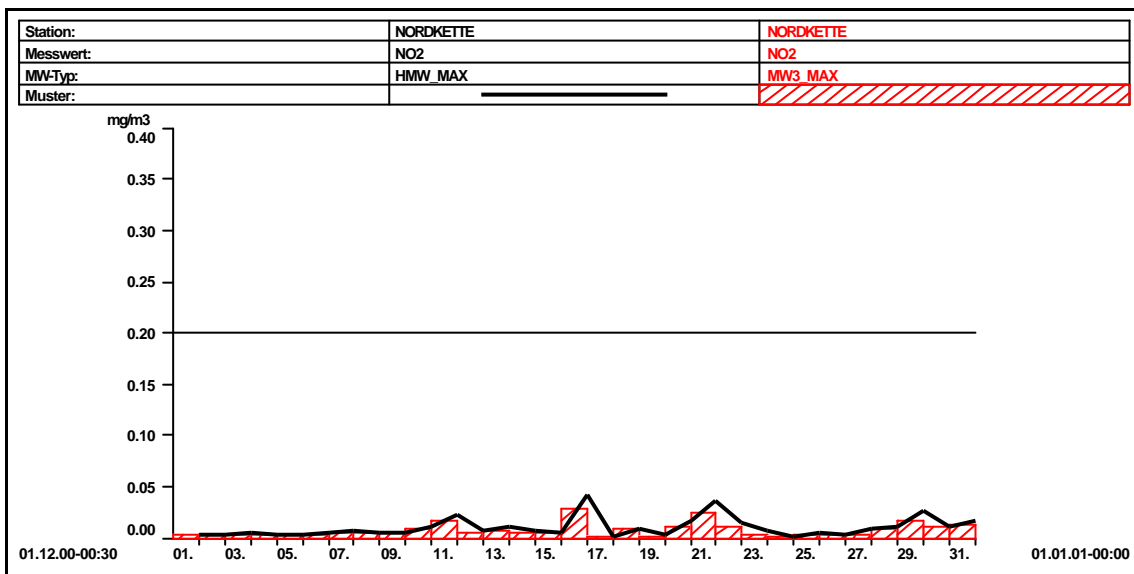
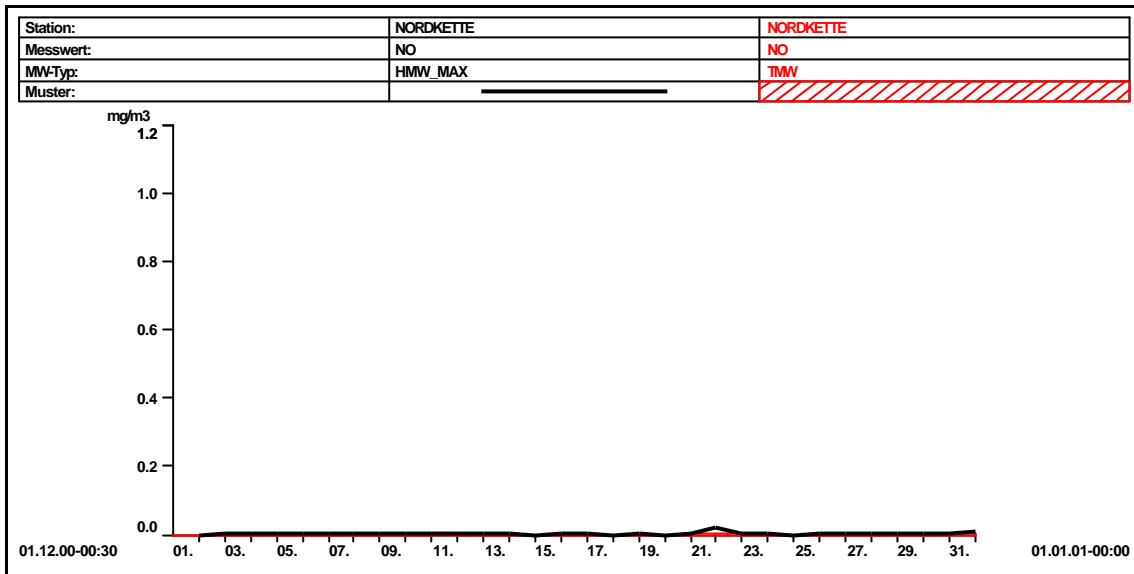
Messstelle: NORDKETTE

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					0	31	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	0	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			0	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: DEZEMBER 2000  
 Messstelle: A13 Gärberbach

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.01	0.02	0.04	0.10	0.423	0.030	0.048	0.049						0.8	1.1	1.2
02.	0.01	0.01	0.03	0.10	0.246	0.026	0.044	0.045						0.8	0.9	1.0
So 03.	0.00	0.01	0.03	0.09	0.155	0.031	0.055	0.057						0.9	1.1	1.2
04.	0.01	0.01	0.03	0.08	0.339	0.035	0.055	0.056						0.9	1.0	1.0
05.	0.01	0.02	0.03	0.08	0.395	0.043	0.067	0.069						0.7	1.1	1.1
06.	0.01	0.01	0.03	0.08	0.222	0.043	0.060	0.063						0.7	0.6	0.7
07.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.317	0.033	0.061	0.062						0.8	0.9	1.0
08.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.054	0.014	0.050	0.050						0.4	0.6	0.6
09.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.324	0.036	0.046	0.047						0.9	1.1	1.2
So 10.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.214	0.022	0.035	0.036						0.9	1.0	1.1
11.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.315	0.043	0.066	0.069						0.8	0.9	0.9
12.	0.01	0.01	0.05	0.11	0.367	0.041	0.060	0.062						0.9	1.1	1.1
13.	0.01	0.02	0.04	0.11	0.402	0.045	0.069	0.081						1.1	1.3	1.4
14.	0.01	0.02	0.05	0.11	0.536	0.048	0.073	0.075						1.4	1.7	1.8
15.	0.01	0.01	0.04	0.06	0.376	0.051	0.065	0.066						1.4	1.5	1.6
16.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.184	0.040	0.055	0.058						0.9	1.0	1.0
So 17.	0.01	0.01	0.02	0.03	0.179	0.036	0.050	0.051						1.0	1.2	1.3
18.	0.01	0.01	0.03	0.09	0.322	0.047	0.061	0.063						1.0	1.0	1.1
19.	0.01	0.02	0.04	0.10	0.437	0.051	0.074	0.075						1.5	1.7	1.8
20.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.294	0.039	0.047	0.047						1.3	1.0	1.0
21.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.290	0.040	0.060	0.086						1.1	1.3	1.3
22.	0.01	0.01	0.03	0.11	0.191	0.046	0.059	0.060						1.0	1.2	1.2
23.	0.01	0.01	0.05	0.19	0.194	0.049	0.061	0.073						1.0	1.1	1.1
So 24.	0.00	0.01	0.03	0.12	0.063	0.024	0.045	0.047						0.9	0.7	0.8
25.	0.00	0.01	0.01	0.03	0.045	0.015	0.050	0.054						0.7	0.8	0.9
26.	0.00	0.01	0.02	0.07	0.155	0.034	0.054	0.056						1.0	1.2	1.4
27.	0.01	0.01	0.03	0.08	0.218	0.042	0.064	0.070						1.1	1.4	1.4
28.	0.01	0.01	0.04	0.10	0.210	0.044	0.061	0.064						1.0	1.3	1.3
29.	0.00	0.01	0.02	0.06	0.186	0.039	0.054	0.054						0.9	1.3	1.4
30.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.125	0.039	0.056	0.057						1.0	1.3	1.4
So 31.	0.00	0.01	0.02	0.09	0.064	0.030	0.051	0.053						0.9	1.1	1.2

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	100%	100%	100%	100%	100%		100%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.006	0.03		0.104	0.037		0.7
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.041		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.014						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.011	0.05	0.06	0.231	0.051		1.1
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							1.5
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.017		0.19		0.073		1.6
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.074		1.7
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.020			0.536	0.086		1.8

Zeitraum: DEZEMBER 2000

Messstelle: A13 Gärberbach

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

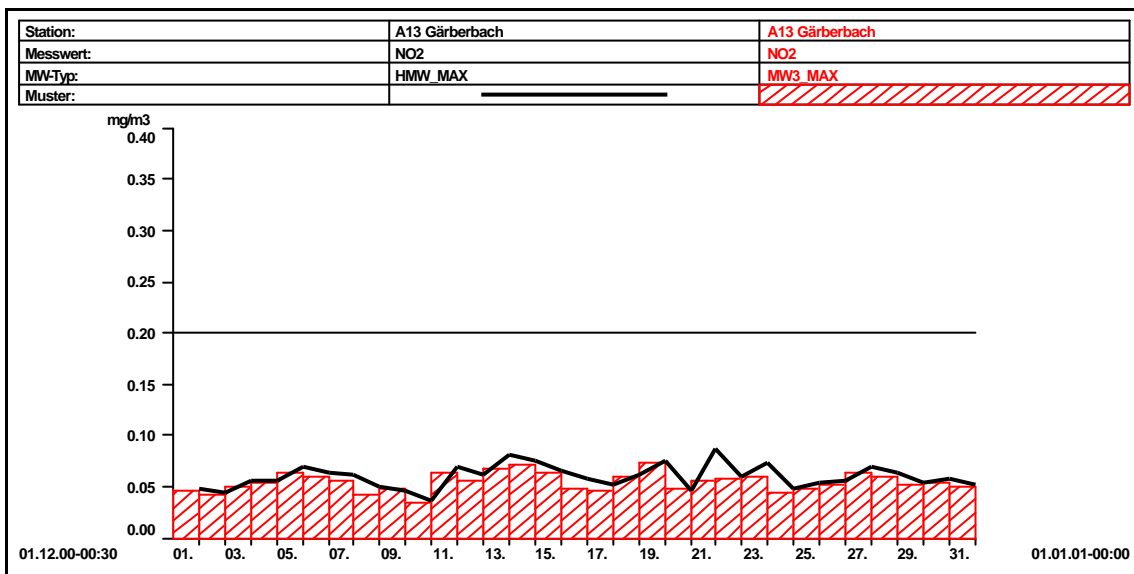
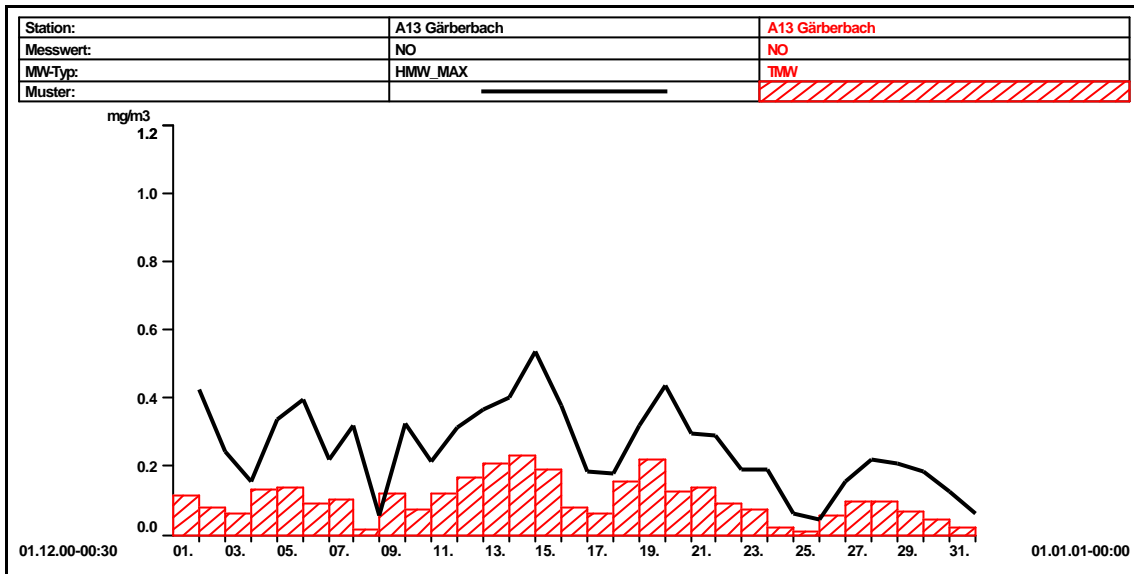
Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					13	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats







Zeitraum: DEZEMBER 2000  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.01	0.03	0.06	0.12	0.628	0.051	0.092	0.101						2.4	2.3	2.4
02.	0.01	0.03	0.05	0.10	0.467	0.042	0.053	0.054						1.3	1.7	1.8
So 03.	0.01	0.01	0.04	0.08	0.263	0.037	0.054	0.055						1.9	2.3	2.4
04.	0.01	0.02	0.06	0.12	0.525	0.052	0.071	0.077						2.0	3.0	3.2
05.	0.02	0.03	0.07	0.15	0.626	0.060	0.089	0.092						2.1	3.1	3.2
06.	0.02	0.03	0.06	0.12	0.570	0.066	0.100	0.101						1.9	2.4	2.5
07.	0.01	0.03	0.05	0.14	0.738	0.047	0.103	0.103						1.6	2.3	2.6
08.	0.00	0.01	0.01	0.02	0.047	0.023	0.049	0.050						0.3	0.4	0.5
09.	0.01	0.01	0.04	0.07	0.256	0.039	0.048	0.048						1.1	1.2	1.3
So 10.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.208	0.027	0.039	0.039						1.1	1.4	1.5
11.	0.02	0.03	0.06	0.15	0.636	0.057	0.084	0.084						1.9	2.5	2.5
12.	0.02	0.03	0.09	0.17	0.599	0.059	0.092	0.094						1.9	2.8	2.8
13.	0.02	0.03	0.09	0.17	0.679	0.060	0.089	0.091						2.1	2.8	2.8
14.	0.02	0.02	0.09	0.16	0.500	0.057	0.074	0.078						2.1	2.2	2.4
15.	0.01	0.02	0.05	0.10	0.249	0.051	0.058	0.059						1.8	1.7	1.7
16.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.169	0.047	0.053	0.054						1.2	1.0	1.1
So 17.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.168	0.038	0.050	0.051						1.0	1.2	1.2
18.	0.01	0.02	0.05	0.09	0.448	0.054	0.074	0.075						1.4	2.6	3.0
19.	0.01	0.03	0.05	0.09	0.340	0.057	0.075	0.076						1.3	1.6	1.9
20.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.222	0.039	0.044	0.045						1.1	1.0	1.1
21.	0.01	0.02	0.04	0.10	0.477	0.048	0.071	0.072						1.3	2.3	2.5
22.	0.01	0.02	0.04	0.09	0.397	0.061	0.081	0.086						1.5	1.9	2.2
23.	0.01	0.02	0.06	0.10	0.318	0.063	0.081	0.082						2.1	2.5	2.7
So 24.	0.01	0.02	0.04	0.07	0.191	0.039	0.071	0.073						2.1	1.8	1.9
25.	0.00	0.01	0.02	0.05	0.098	0.026	0.062	0.063						1.1	1.3	1.4
26.	0.01	0.02	0.03	0.06	0.231	0.043	0.056	0.060						1.4	2.2	2.3
27.	0.01	0.02	0.05	0.13	0.478	0.057	0.075	0.078						2.1	2.7	2.8
28.	0.01	0.02	0.04	0.08	0.233	0.051	0.063	0.064						2.2	1.6	1.7
29.	0.00	0.01	0.02	0.05	0.230	0.042	0.051	0.052						1.0	1.3	1.5
30.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.118	0.049	0.059	0.062						1.2	1.3	1.4
So 31.	0.01	0.01	0.03	0.08	0.102	0.048	0.064	0.064						1.6	1.9	2.1

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31	30	31	31		31
Verfügbarkeit	100%	98%	98%	100%	100%		100%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.010	0.05		0.159	0.048		1.1
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.041		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.025						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.020	0.09	0.11	0.371	0.066		1.7
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							2.4
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.032		0.17		0.095		2.8
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.103		3.1
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.034			0.738	0.103		3.2

Zeitraum: DEZEMBER 2000

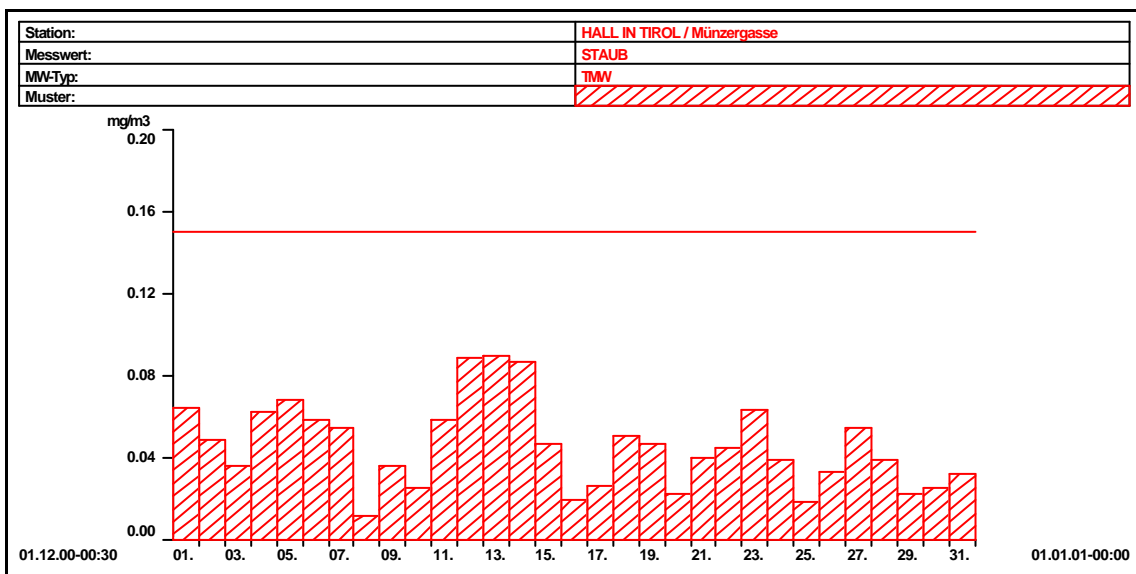
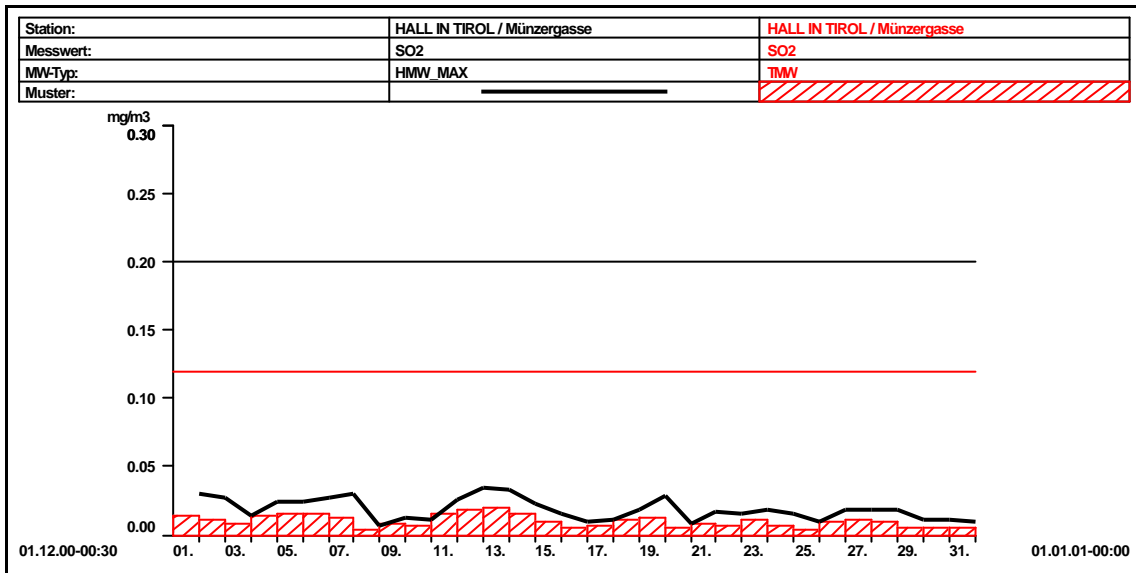
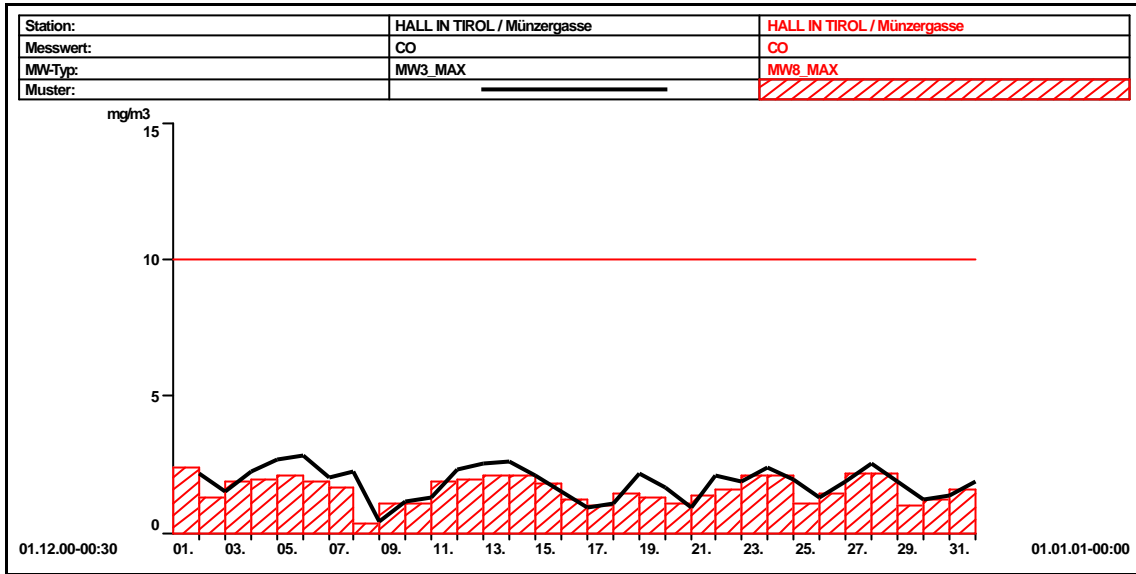
Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

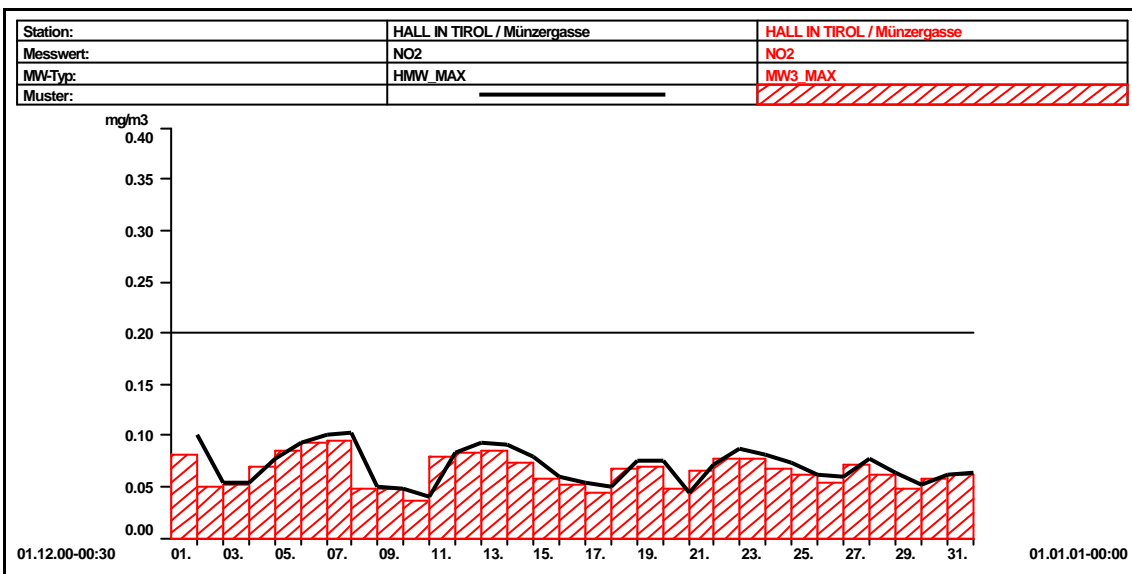
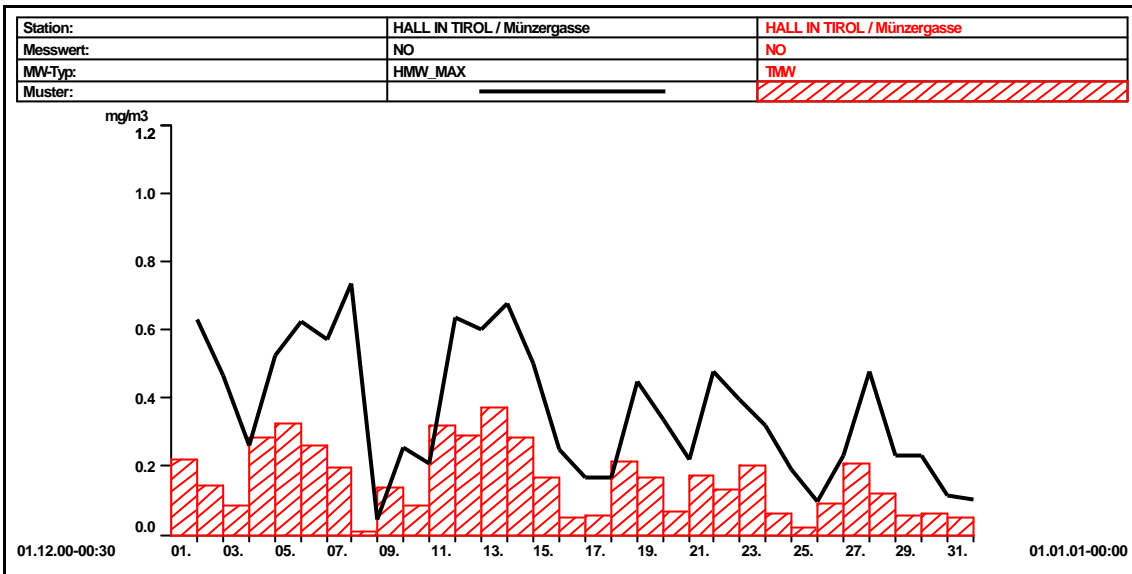
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					23	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: DEZEMBER 2000  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.		0.03	0.05	0.12	0.678	0.054	0.088	0.094						1.2	1.7	1.8
02.	0.02	0.03	0.06	0.10	0.802	0.053	0.069	0.078						1.7	2.1	2.3
So 03.	0.01	0.02	0.03	0.06	0.469	0.046	0.067	0.068						1.7	1.6	1.7
04.	0.02	0.03	0.05	0.11	0.950	0.060	0.083	0.093						1.4	1.7	2.0
05.	0.02	0.03	0.05	0.11	0.891	0.065	0.092	0.094						1.2	1.6	1.7
06.	0.02	0.03	0.05	0.12	0.942	0.070	0.111	0.115						1.5	2.0	2.1
07.	0.02	0.03	0.05	0.11	1.034	0.070	0.113	0.116						1.5	1.9	2.1
08.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.234	0.047	0.075	0.075						0.8	1.0	1.1
09.	0.01	0.02	0.03	0.06	0.565	0.045	0.061	0.062						1.4	1.8	1.9
So 10.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.313	0.036	0.051	0.058						1.3	1.5	1.6
11.	0.02	0.03	0.04	0.09	0.780	0.064	0.085	0.093						1.2	1.5	1.6
12.	0.02	0.03	0.05	0.10	0.842	0.064	0.094	0.095						1.4	1.7	1.7
13.	0.02	0.03	0.06	0.12	0.789	0.067	0.096	0.099						1.6	1.9	2.0
14.	0.02	0.03	0.07	0.13	0.946	0.068	0.097	0.102						1.7	2.0	2.1
15.	0.01	0.02	0.05	0.09	0.719	0.064	0.083	0.089						1.7	2.2	2.3
16.	0.01	0.02	0.02	0.04	0.528	0.060	0.070	0.074						1.5	1.3	1.4
So 17.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.347	0.042	0.060	0.064						1.5	1.7	1.7
18.	0.01	0.02	0.03	0.06	0.789	0.057	0.080	0.084						1.4	1.6	1.6
19.	0.01	0.02	0.05	0.09	0.672	0.065	0.090	0.098						1.6	1.9	1.9
20.	0.01	0.02	0.03	0.07	0.717	0.054	0.070	0.078						1.3	1.4	1.5
21.	0.01	0.03	0.04	0.08	0.891	0.064	0.091	0.096						1.4	1.7	1.8
22.	0.01	0.02	0.04	0.08	0.526	0.061	0.082	0.086						1.7	2.1	2.2
23.	0.01	0.01	0.04	0.06	0.366	0.051	0.066	0.069						1.7	2.0	2.4
So 24.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.123	0.039	0.054	0.059						1.8	1.7	1.7
25.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.152	0.039	0.069	0.071						1.6	1.7	1.7
26.	0.01	0.02	0.04	0.06	0.283	0.043	0.058	0.063						1.8	2.3	2.4
27.	0.01	0.02	0.04	0.09	0.528	0.057	0.086	0.090						2.0	2.4	2.4
28.	0.01	0.02	0.04	0.09	0.434	0.056	0.079	0.080						2.0	2.4	2.4
29.	0.01	0.01	0.04	0.15	0.363	0.052	0.071	0.076						1.5	1.7	1.8
30.	0.01	0.01	0.03	0.08	0.299	0.057	0.069	0.070						1.6	1.7	1.8
So 31.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.148	0.044	0.057	0.058						1.6	1.7	1.7

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	31	30	31	31		30
Verfügbarkeit	99%	100%	98%	100%	100%		99%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.012	0.04		0.250	0.055		1.2
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.060		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.028						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.021	0.07	0.09	0.474	0.070		1.6
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							2.0
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.031		0.15		0.108		2.2
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.113		2.4
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.035			1.034	0.116		2.4

Zeitraum: DEZEMBER 2000

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

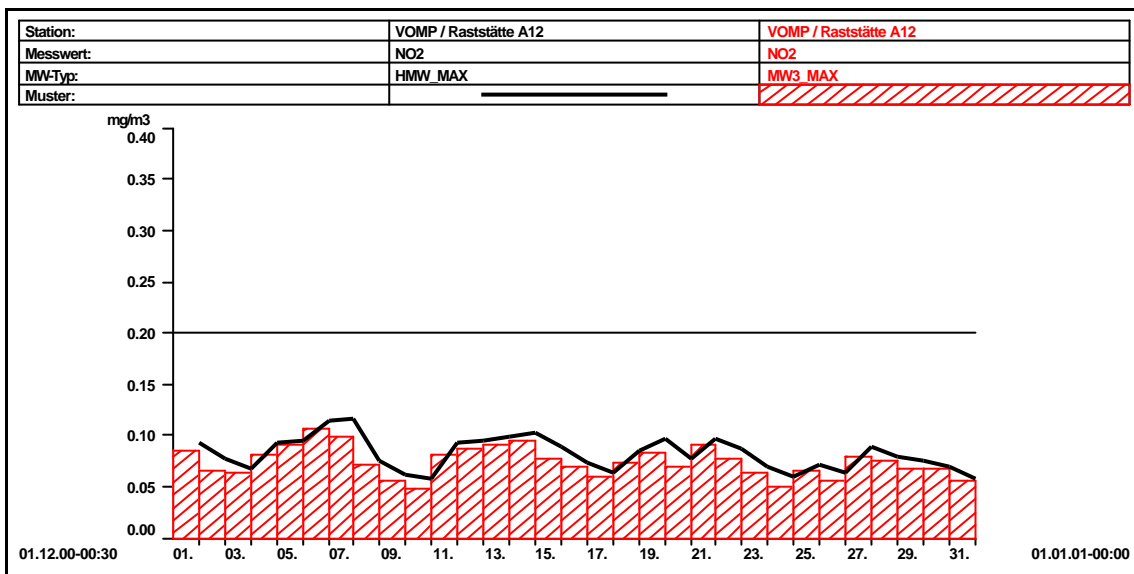
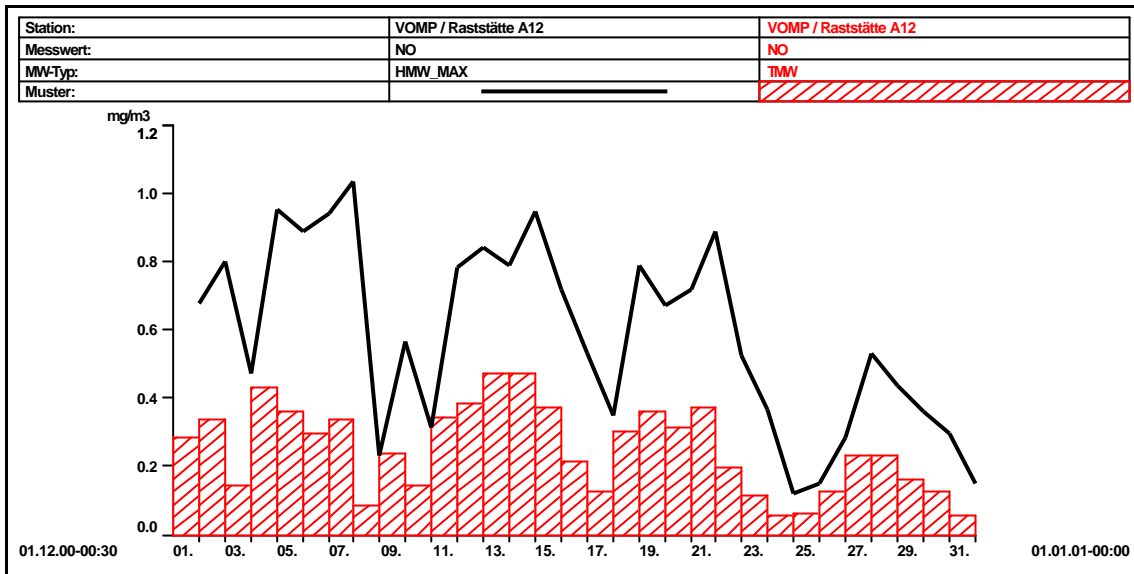
Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					28	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				1			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		----		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats







Zeitraum: DEZEMBER 2000  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.			0.05		0.447	0.043	0.068	0.070								
02.			0.06		0.466	0.042	0.057	0.060								
So 03.			0.03		0.297	0.040	0.058	0.059								
04.			0.06		0.552	0.046	0.069	0.069								
05.			0.04		0.589	0.051	0.068	0.072								
06.			0.05		0.646	0.058	0.091	0.092								
07.			0.05		0.615	0.053	0.076	0.081								
08.			0.02		0.115	0.038	0.065	0.068								
09.			0.03		0.347	0.037	0.047	0.049								
So 10.			0.02		0.176	0.028	0.035	0.037								
11.			0.04		0.519	0.051	0.066	0.069								
12.			0.05		0.477	0.050	0.063	0.068								
13.			0.06		0.590	0.053	0.073	0.074								
14.			0.07		0.681	0.055	0.075	0.079								
15.			0.04		0.362	0.053	0.065	0.069								
16.					0.264	0.051	0.059	0.060								
So 17.					0.151	0.035	0.048	0.051								
18.					0.409	0.046	0.060	0.061								
19.			0.04		0.327	0.054	0.072	0.075								
20.			0.02		0.202	0.040	0.048	0.051								
21.			0.04		0.559	0.051	0.066	0.069								
22.			0.03		0.287	0.052	0.065	0.066								
23.			0.03		0.214	0.047	0.062	0.063								
So 24.			0.03		0.120	0.040	0.056	0.056								
25.			0.03		0.100	0.035	0.064	0.064								
26.			0.04		0.207	0.040	0.052	0.054								
27.			0.04		0.415	0.052	0.074	0.078								
28.			0.03		0.251	0.048	0.064	0.065								
29.			0.02		0.195	0.041	0.050	0.055								
30.			0.02		0.188	0.046	0.054	0.056								
So 31.			0.02		0.068	0.039	0.053	0.056								

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		28		31	31		
Verfügbarkeit		92%		100%	100%		
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.04		0.138	0.046		
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.039		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.07		0.297	0.058		
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.086		
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.091		
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.681	0.092		

Zeitraum: DEZEMBER 2000

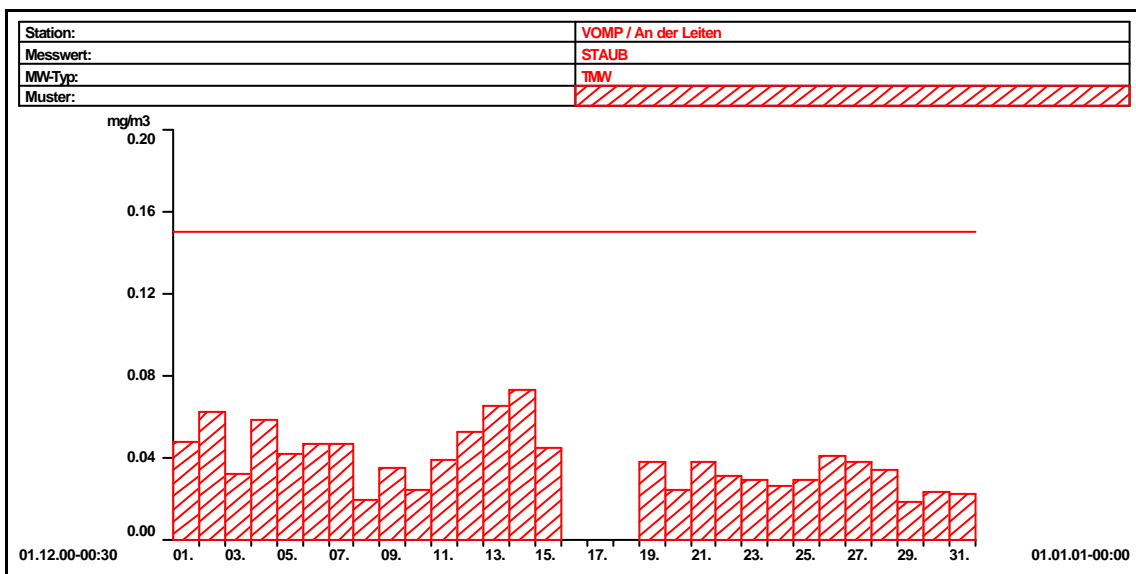
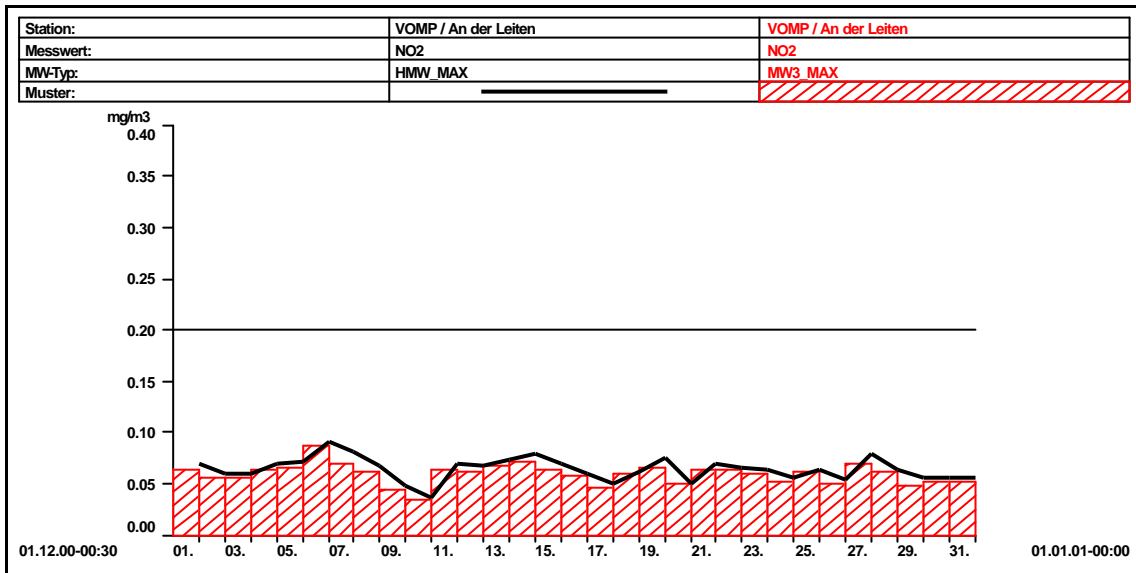
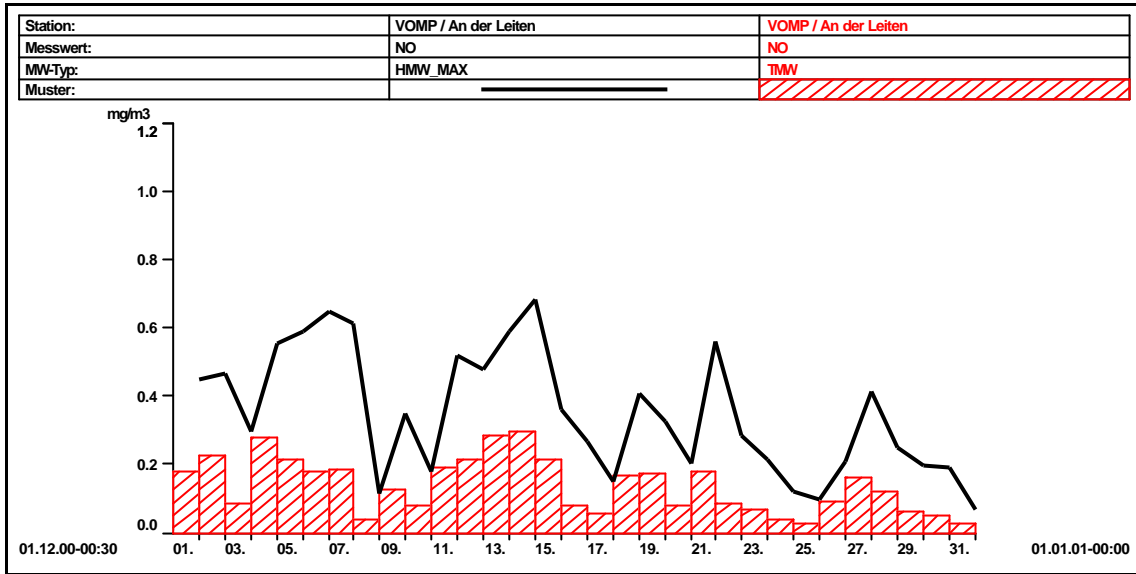
Messstelle: VOMP / An der Leiten

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					21	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: DEZEMBER 2000  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

### Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.077	0.077	0.083	0.086	0.087			
02.									0.091	0.093	0.096	0.096	0.097			
So 03.									0.091	0.091	0.091	0.091	0.092			
04.									0.086	0.087	0.088	0.091	0.091			
05.									0.099	0.100	0.100	0.103	0.104			
06.									0.097	0.098	0.099	0.099	0.099			
07.									0.092	0.092	0.092	0.093	0.093			
08.									0.083	0.086	0.086	0.085	0.085			
09.									0.084	0.084	0.085	0.086	0.087			
So 10.									0.086	0.088	0.089	0.090	0.090			
11.									0.090	0.090	0.091	0.091	0.092			
12.									0.088	0.090	0.090	0.090	0.090			
13.									0.087	0.090	0.090	0.090	0.090			
14.									0.084	0.084	0.085	0.086	0.086			
15.									0.081	0.082	0.083	0.084	0.086			
16.									0.078	0.081	0.081	0.083	0.084			
So 17.									0.089	0.089	0.091	0.091	0.092			
18.									0.094	0.094	0.097	0.099	0.099			
19.									0.092	0.094	0.093	0.093	0.094			
20.									0.087	0.087	0.090	0.091	0.093			
21.									0.098	0.100	0.102	0.102	0.103			
22.									0.097	0.100	0.100	0.101	0.101			
23.									0.104	0.104	0.105	0.105	0.105			
So 24.									0.104	0.105	0.107	0.107	0.107			
25.									0.090	0.094	0.091	0.091	0.092			
26.									0.086	0.087	0.088	0.089	0.089			
27.									0.093	0.093	0.095	0.097	0.099			
28.									0.091	0.094	0.096	0.096	0.096			
29.									0.074	0.081	0.085	0.087	0.087			
30.									0.082	0.085	0.089	0.089	0.090			
So 31.									0.081	0.082	0.094	0.096	0.096			

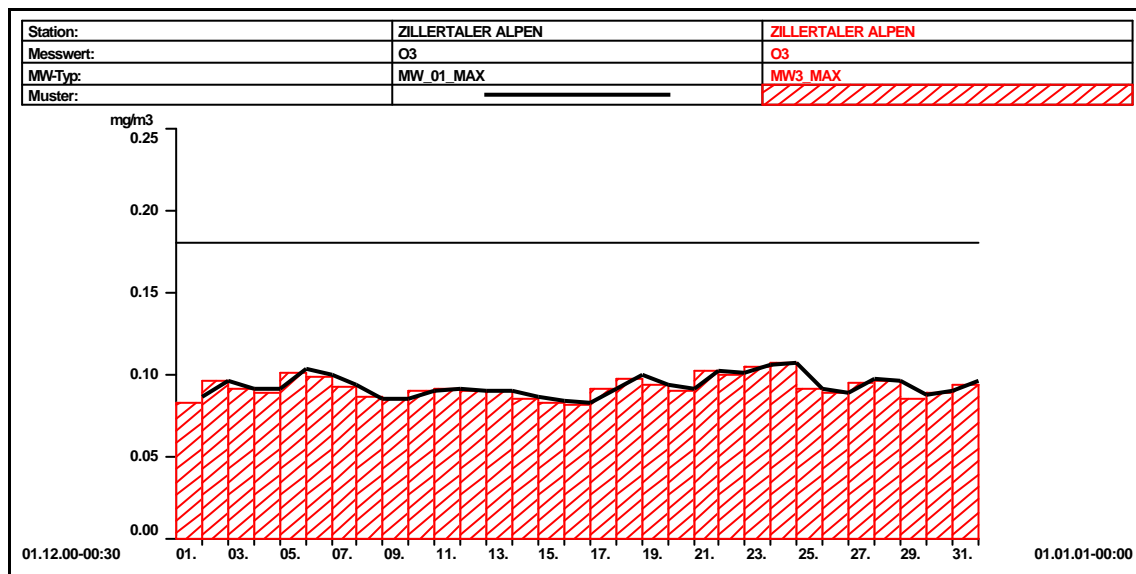
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.085	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.100	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.105	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.104	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.107	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.107	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.107	

Zeitraum: DEZEMBER 2000  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	31	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	2	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: DEZEMBER 2000  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

### Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.01	0.01	0.04	0.09												
02.	0.01	0.01	0.05	0.08												
So 03.	0.01	0.01	0.04	0.06												
04.	0.01	0.01	0.03	0.05												
05.	0.01	0.01	0.03	0.05												
06.	0.01	0.01	0.03	0.07												
07.	0.01	0.01	0.04	0.07												
08.	0.00	0.01	0.01	0.05												
09.	0.00	0.01	0.03	0.05												
So 10.	0.00	0.01	0.01	0.04												
11.	0.01	0.01	0.03	0.06												
12.	0.01	0.01	0.03	0.07												
13.	0.01	0.02	0.04	0.08												
14.	0.01	0.01	0.05	0.08												
15.	0.01	0.01	0.04	0.08												
16.	0.00	0.01	0.02	0.04												
So 17.	0.00	0.01	0.02	0.04												
18.	0.00	0.01	0.02	0.04												
19.	0.01	0.01	0.03	0.06												
20.	0.01	0.05	0.03	0.07												
21.	0.01	0.01	0.03	0.07												
22.	0.00	0.01	0.02	0.06												
23.	0.01	0.01	0.03	0.05												
So 24.	0.01	0.01	0.04	0.06												
25.	0.01	0.01	0.04	0.08												
26.	0.01	0.01	0.04	0.08												
27.	0.01	0.01	0.03	0.05												
28.	0.01	0.01	0.03	0.06												
29.	0.00	0.01	0.03	0.07												
30.	0.00	0.00	0.02	0.04												
So 31.	0.00	0.01	0.02	0.03												

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31	31				
Verfügbarkeit	100%	100%	100%				
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.006	0.03					
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.011						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.012	0.05	0.06				
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.035		0.09				
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.047						



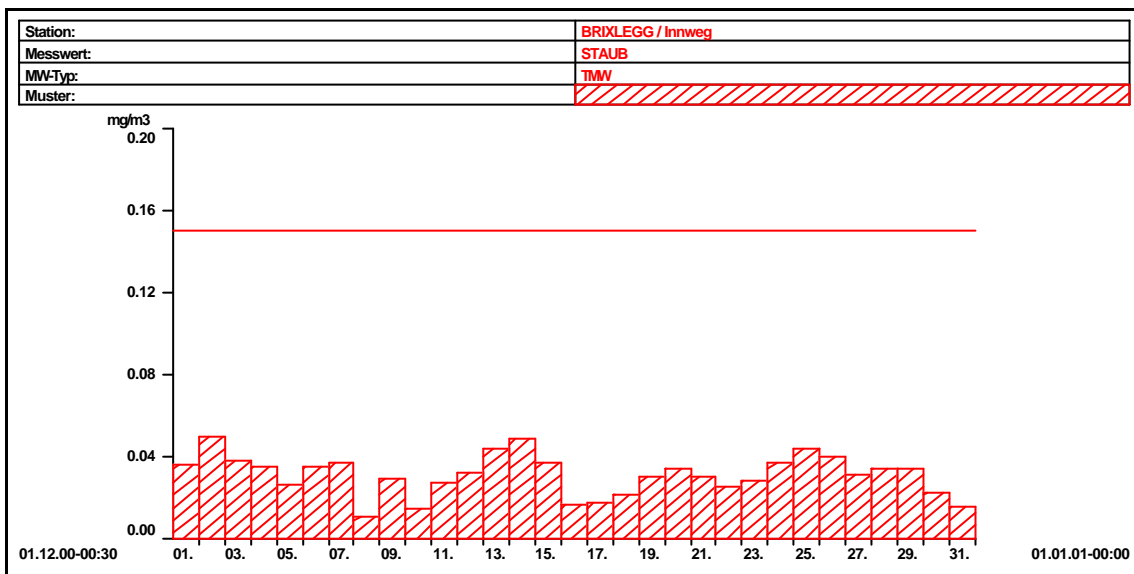
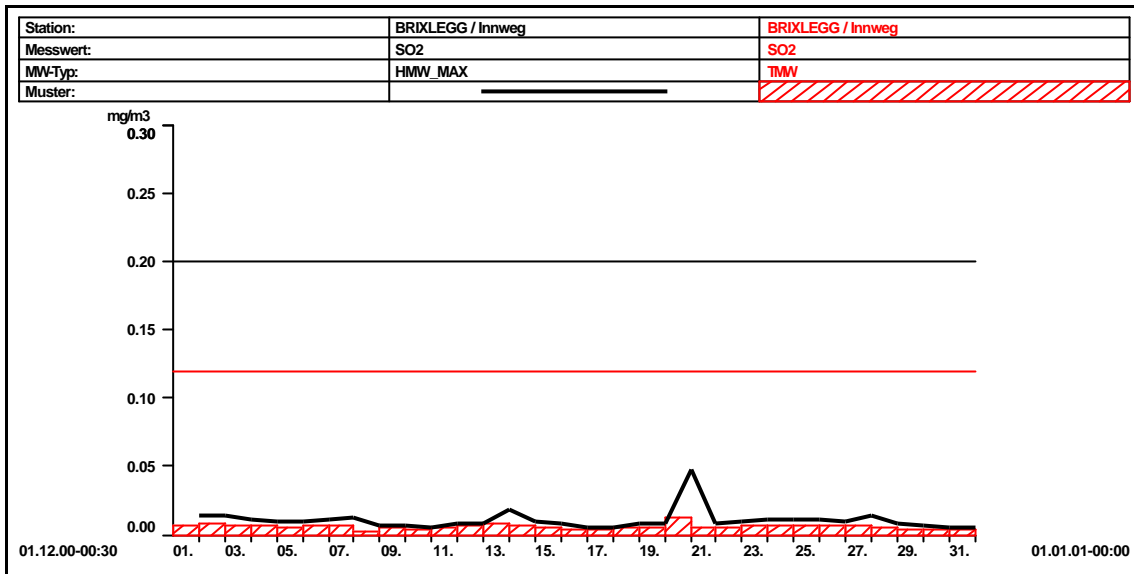
Zeitraum: DEZEMBER 2000  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			----	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: DEZEMBER 2000  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.					0.154	0.032	0.046	0.046	0.009	0.009	0.011	0.011	0.013			
02.					0.270	0.029	0.041	0.041	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006			
So 03.					0.068	0.026	0.041	0.045	0.022	0.033	0.046	0.050	0.050			
04.					0.194	0.032	0.042	0.043	0.004	0.014	0.007	0.007	0.008			
05.					0.208	0.041	0.056	0.057	0.007	0.009	0.011	0.013	0.016			
06.					0.135	0.043	0.058	0.059	0.014	0.015	0.021	0.028	0.032			
07.					0.281	0.035	0.058	0.061	0.046	0.046	0.067	0.073	0.073			
08.					0.037	0.014	0.045	0.046	0.067	0.070	0.073	0.073	0.074			
09.					0.120	0.028	0.035	0.036	0.007	0.030	0.021	0.014	0.015			
So 10.					0.059	0.020	0.029	0.030	0.011	0.011	0.015	0.018	0.019			
11.					0.087	0.037	0.053	0.055	0.010	0.012	0.023	0.031	0.032			
12.					0.118	0.042	0.055	0.055	0.007	0.007	0.010	0.011	0.012			
13.					0.187	0.037	0.042	0.043	0.003	0.003	0.004	0.006	0.009			
14.					0.317	0.040	0.056	0.057	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002			
15.					0.185	0.043	0.049	0.050	0.002	0.002	0.002	0.004	0.007			
16.					0.023	0.027	0.038	0.044	0.033	0.033	0.042	0.047	0.047			
So 17.					0.045	0.027	0.040	0.041	0.017	0.018	0.022	0.027	0.027			
18.					0.071	0.037	0.053	0.054	0.016	0.016	0.027	0.032	0.036			
19.					0.195	0.042	0.050	0.052	0.005	0.005	0.007	0.011	0.018			
20.					0.098	0.032	0.038	0.039	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003			
21.					0.084	0.036	0.046	0.046	0.013	0.013	0.021	0.027	0.029			
22.					0.073	0.042	0.054	0.055	0.021	0.022	0.034	0.042	0.043			
23.					0.084	0.042	0.050	0.050	0.018	0.022	0.027	0.031	0.039			
So 24.					0.022	0.031	0.048	0.051	0.034	0.038	0.042	0.044	0.046			
25.					0.037	0.025	0.045	0.047	0.046	0.047	0.052	0.052	0.054			
26.					0.096	0.033	0.047	0.049	0.008	0.012	0.014	0.015	0.018			
27.					0.103	0.040	0.052	0.052	0.008	0.008	0.011	0.013	0.016			
28.					0.118	0.039	0.045	0.048	0.005	0.005	0.008	0.011	0.012			
29.					0.115	0.033	0.047	0.048	0.013	0.013	0.026	0.033	0.039			
30.					0.037	0.035	0.047	0.047	0.020	0.020	0.026	0.030	0.034			
So 31.					0.019	0.024	0.032	0.040	0.031	0.034	0.042	0.044	0.046			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				100%	100%	100%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.038	0.034	0.010	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.025		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.127	0.043	0.056	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.070	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.067	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.058	0.073	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.058	0.073	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.317	0.061	0.074	

Zeitraum: DEZEMBER 2000

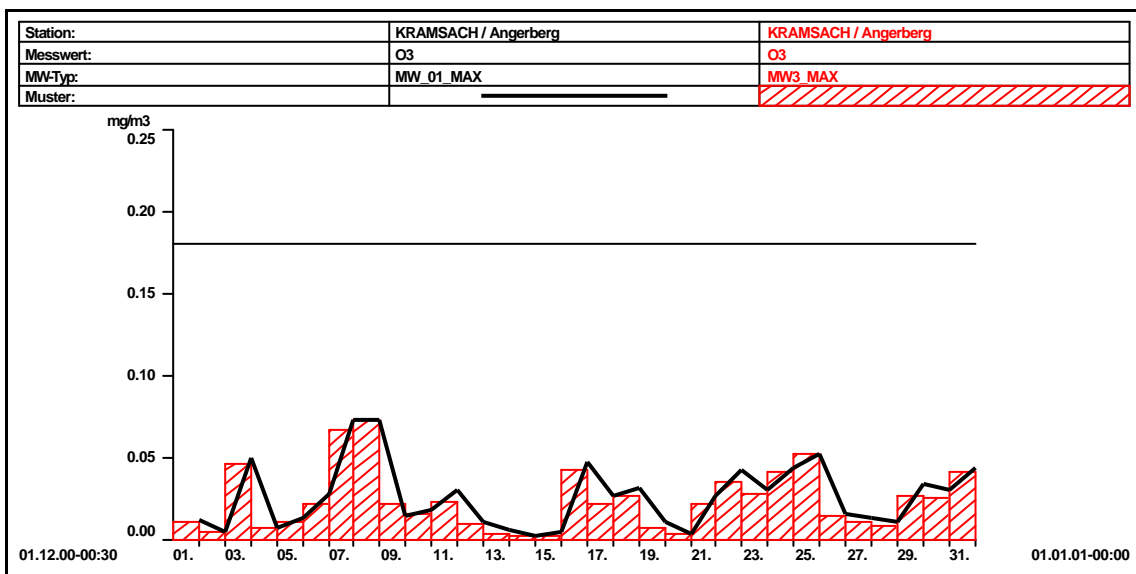
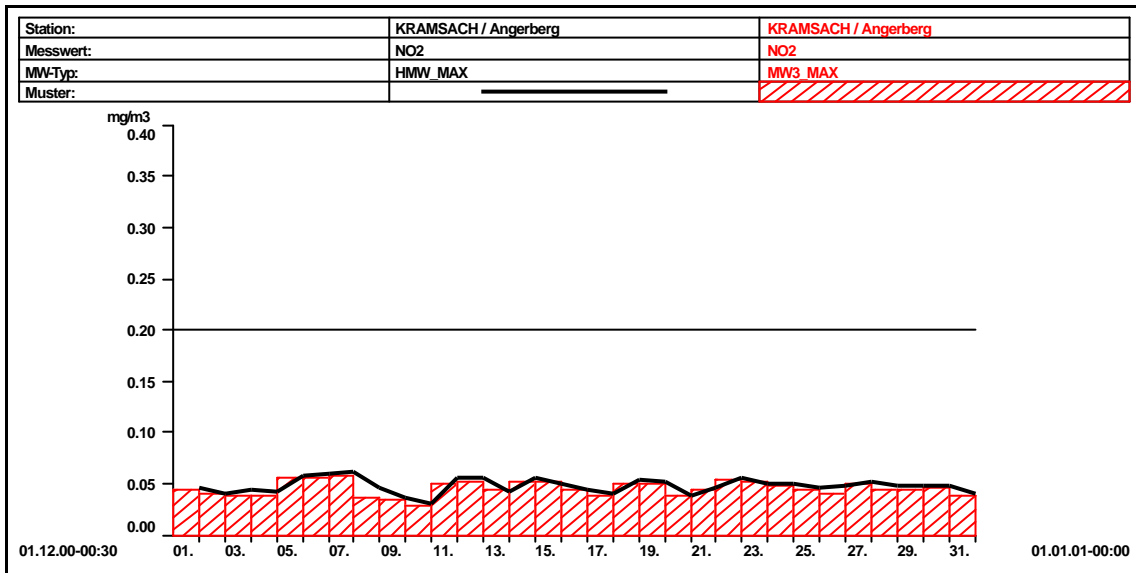
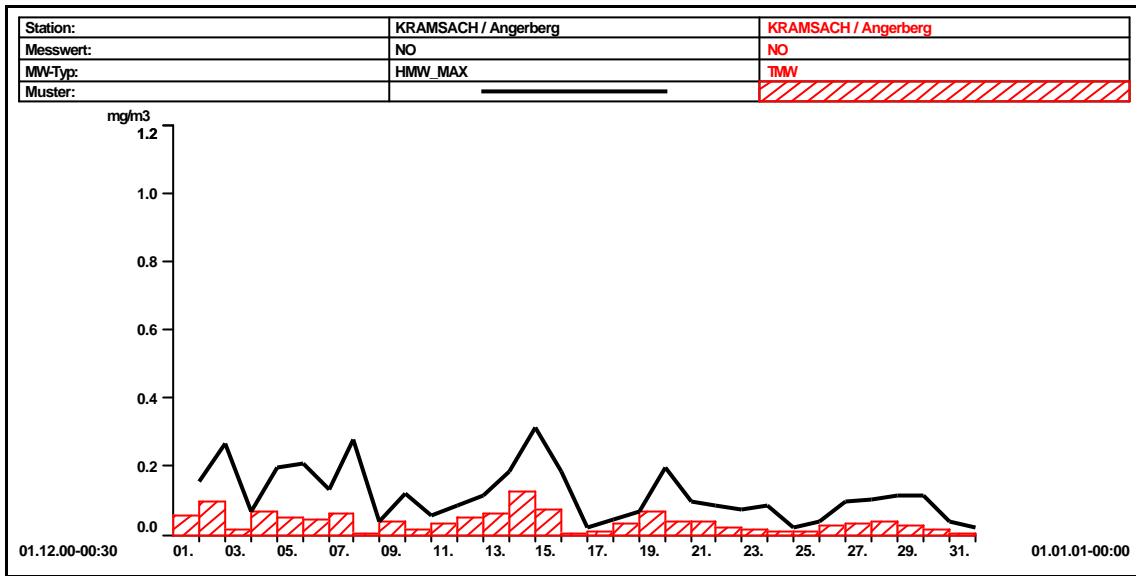
Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					7	1	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	0	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			0	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: DEZEMBER 2000  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

### Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			0.04		0.340	0.023	0.042	0.042						1.8	2.2	2.6
02.			0.06		0.238	0.021	0.030	0.030						1.6	2.6	2.9
So 03.			0.05		0.123	0.021	0.037	0.037						1.6	1.6	1.8
04.			0.04		0.334	0.022	0.029	0.029						1.4	2.1	2.5
05.			0.04		0.349	0.029	0.050	0.051						1.9	2.5	2.6
06.			0.05		0.480	0.035	0.065	0.065						1.9	2.8	3.3
07.			0.05		0.313	0.033	0.052	0.058						1.8	3.0	3.2
08.			0.01		0.073	0.019	0.033	0.035						1.4	1.1	1.2
09.			0.03		0.148	0.019	0.025	0.027						1.4	1.8	1.9
So 10.			0.01		0.095	0.014	0.023	0.023						1.3	1.3	1.4
11.			0.04		0.306	0.025	0.040	0.040						1.6	2.4	2.9
12.			0.07		0.354	0.029	0.044	0.045						1.5	2.4	2.5
13.			0.08		0.427	0.030	0.044	0.046						2.3	3.2	3.3
14.			0.09		0.414	0.034	0.047	0.049						2.3	2.1	2.3
15.			0.03		0.300	0.033	0.038	0.039						1.5	1.5	1.6
16.			0.02		0.070	0.033	0.038	0.040						0.9	1.0	1.2
So 17.			0.02		0.071	0.021	0.028	0.028						0.8	1.1	1.2
18.			0.02		0.100	0.027	0.034	0.035						0.8	0.8	0.8
19.			0.03		0.215	0.035	0.040	0.042						1.2	1.5	1.7
20.			0.03		0.103	0.026	0.031	0.032						1.1	0.9	1.0
21.			0.03		0.088	0.027	0.038	0.039						1.0	1.9	2.4
22.			0.02		0.125	0.028	0.045	0.046						1.0	1.4	1.5
23.			0.03		0.195	0.036	0.046	0.046						1.5	2.3	3.5
So 24.			0.04		0.136	0.033	0.047	0.048						1.8	2.5	2.6
25.			0.04		0.120	0.030	0.035	0.036						1.8	2.2	2.4
26.			0.05		0.193	0.025	0.036	0.039						1.8	2.7	2.9
27.			0.05		0.272	0.030	0.040	0.041						1.9	2.4	2.5
28.			0.04		0.229	0.030	0.036	0.036						1.8	1.5	1.6
29.			0.02		0.137	0.026	0.037	0.037						1.2	1.5	1.7
30.			0.02		0.097	0.032	0.039	0.040						1.1	1.3	1.5
So 31.			0.03		0.068	0.026	0.037	0.038						1.2	2.8	3.8

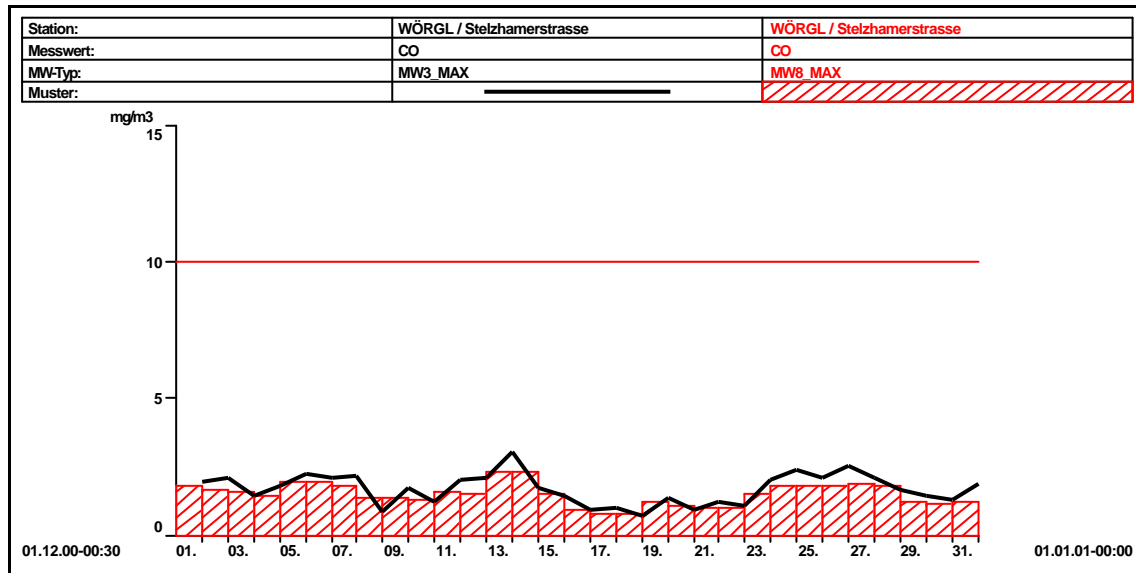
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		31		31	31		31
Verfügbarkeit		100%		100%	100%		100%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.04		0.094	0.027		1.0
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.027		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.09		0.261	0.036		1.4
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							2.3
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.058		3.1
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.065		3.2
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.480	0.065		3.8

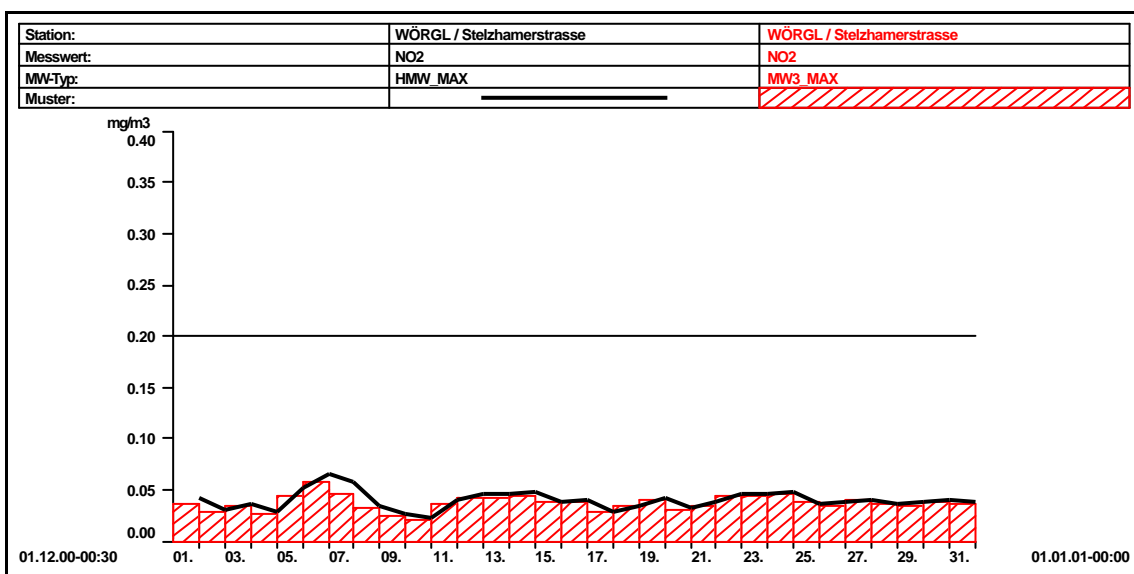
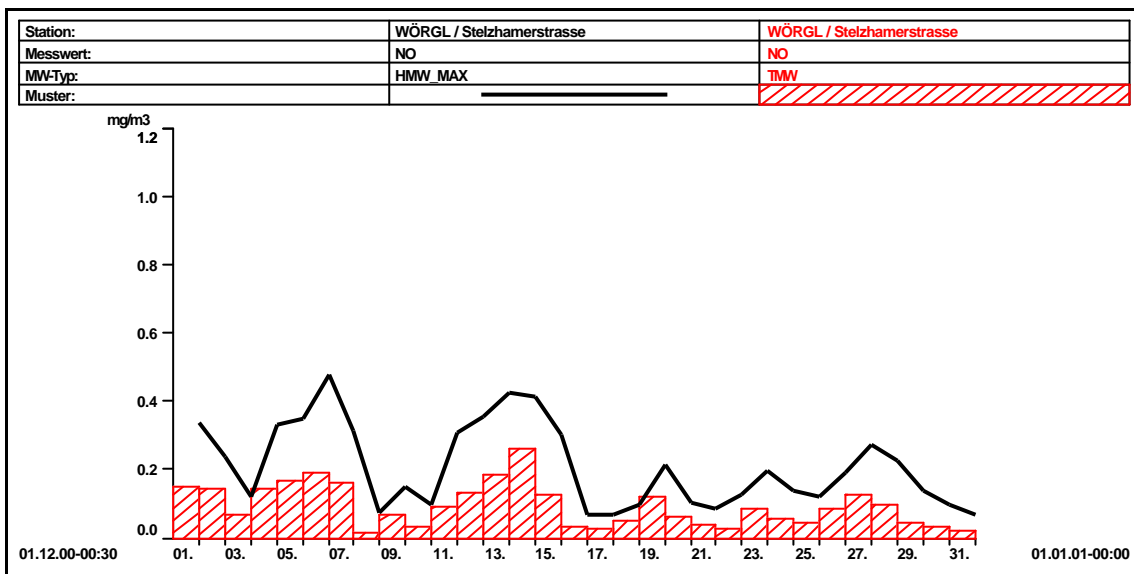
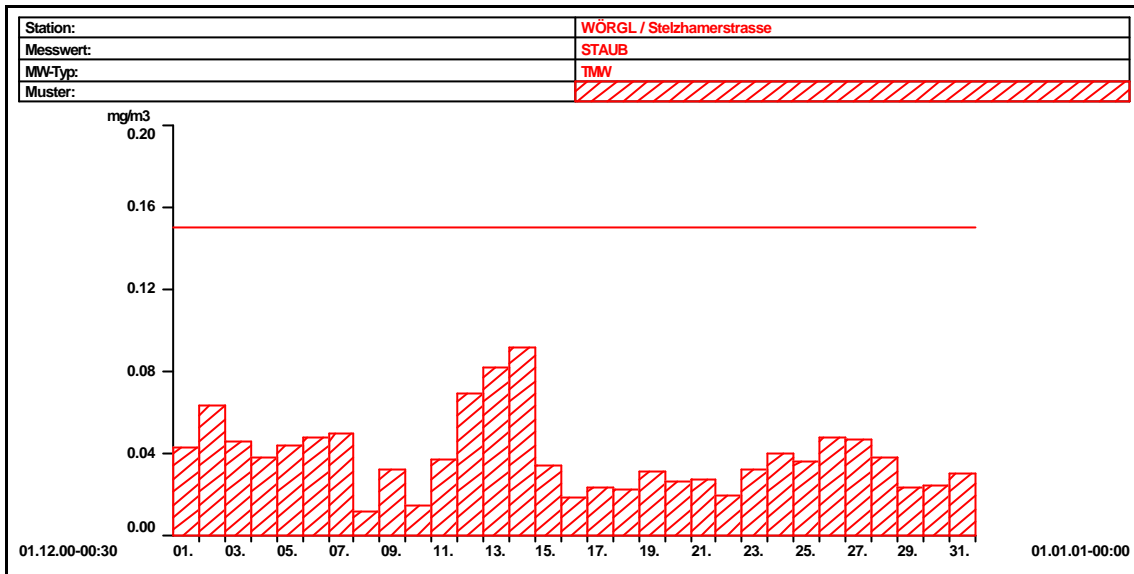
Zeitraum: DEZEMBER 2000  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats







Zeitraum: DEZEMBER 2000  
 Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO			
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>			
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW		
01.	0.01	0.01	0.05	0.17	0.159	0.030	0.048	0.050									
02.	0.01	0.01	0.05	0.11	0.208	0.030	0.045	0.046									
So 03.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.079	0.033	0.055	0.056									
04.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.165	0.030	0.044	0.047									
05.	0.01	0.01	0.03	0.08	0.211	0.040	0.060	0.062									
06.	0.01	0.01	0.04	0.07	0.170	0.041	0.055	0.058									
07.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.206	0.048	0.070	0.070									
08.	0.01	0.01	0.03	0.08	0.086	0.037	0.063	0.066									
09.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.142	0.035	0.042	0.043									
So 10.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.050	0.024	0.031	0.032									
11.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.140	0.040	0.056	0.060									
12.	0.01	0.01	0.04	0.07	0.183	0.045	0.058	0.060									
13.	0.01	0.01	0.05	0.09	0.262	0.045	0.061	0.065									
14.	0.01	0.01	0.05	0.09	0.312	0.046	0.058	0.059									
15.	0.01	0.01	0.02	0.08	0.207	0.051	0.063	0.069									
16.	0.00	0.01	0.01	0.03	0.102	0.050	0.064	0.068									
So 17.	0.01	0.01	0.02	0.03	0.055	0.032	0.039	0.041									
18.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.081	0.043	0.061	0.061									
19.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.232	0.053	0.072	0.075									
20.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.102	0.039	0.046	0.047									
21.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.103	0.038	0.055	0.055									
22.	0.01	0.01	0.02	0.03	0.055	0.040	0.053	0.055									
23.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.065	0.045	0.059	0.062									
So 24.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.046	0.041	0.060	0.061									
25.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.084	0.038	0.047	0.049									
26.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.083	0.034	0.046	0.049									
27.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.103	0.044	0.059	0.063									
28.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.151	0.045	0.061	0.066									
29.	0.00	0.01	0.02	0.03	0.064	0.038	0.055	0.056									
30.	0.01	0.01	0.02	0.03	0.061	0.043	0.054	0.056									
So 31.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.045	0.033	0.049	0.052									

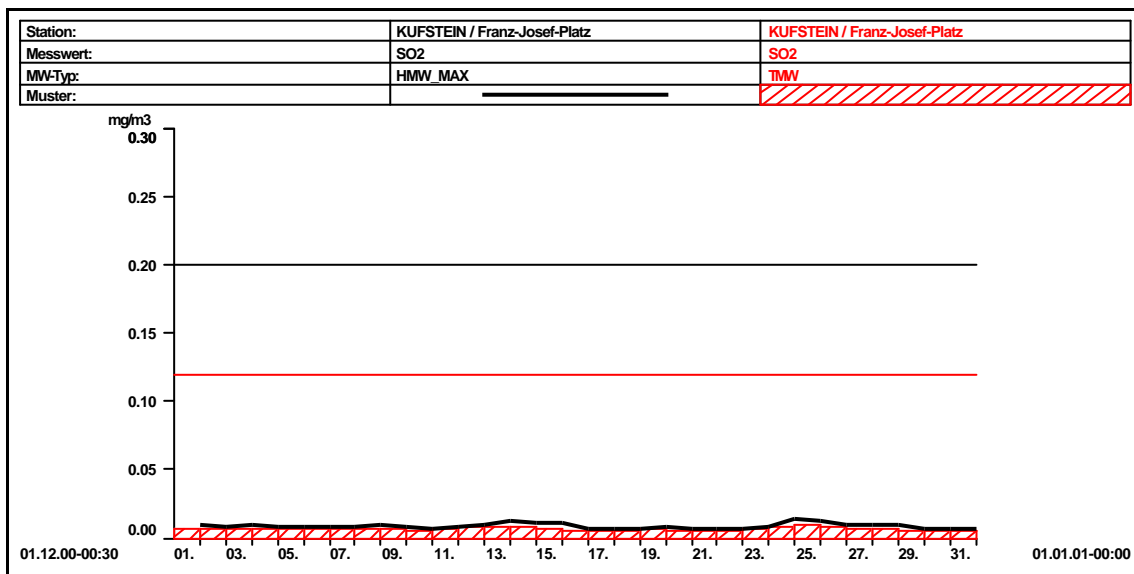
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	100%	100%	100%	100%	100%		
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.007	0.03		0.058	0.040		
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.035		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.010						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.010	0.05	0.06	0.169	0.053		
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.012		0.17		0.067		
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.072		
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.014			0.312	0.075		

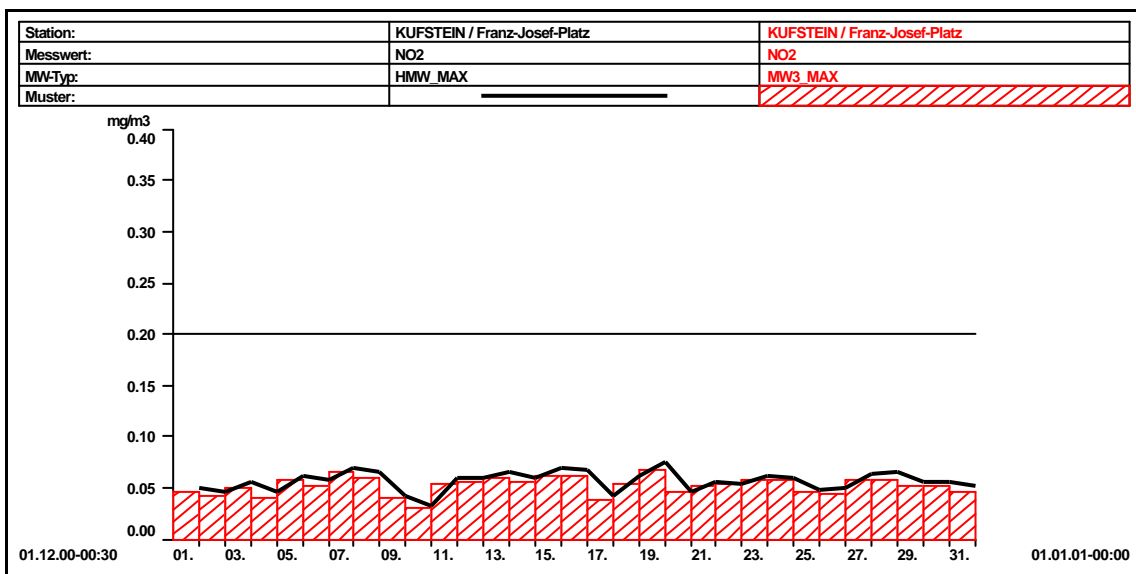
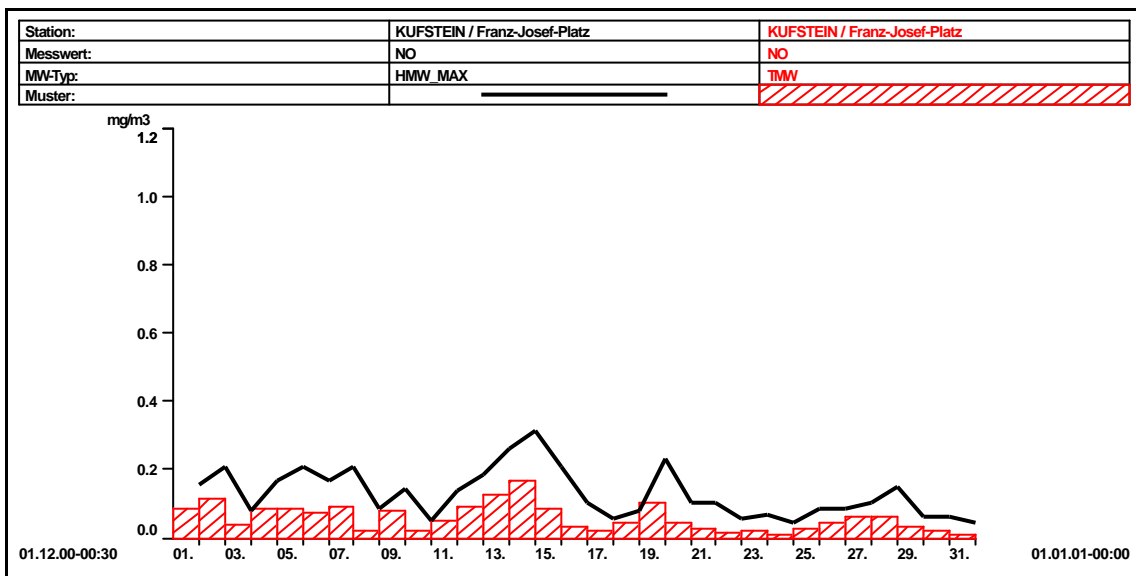
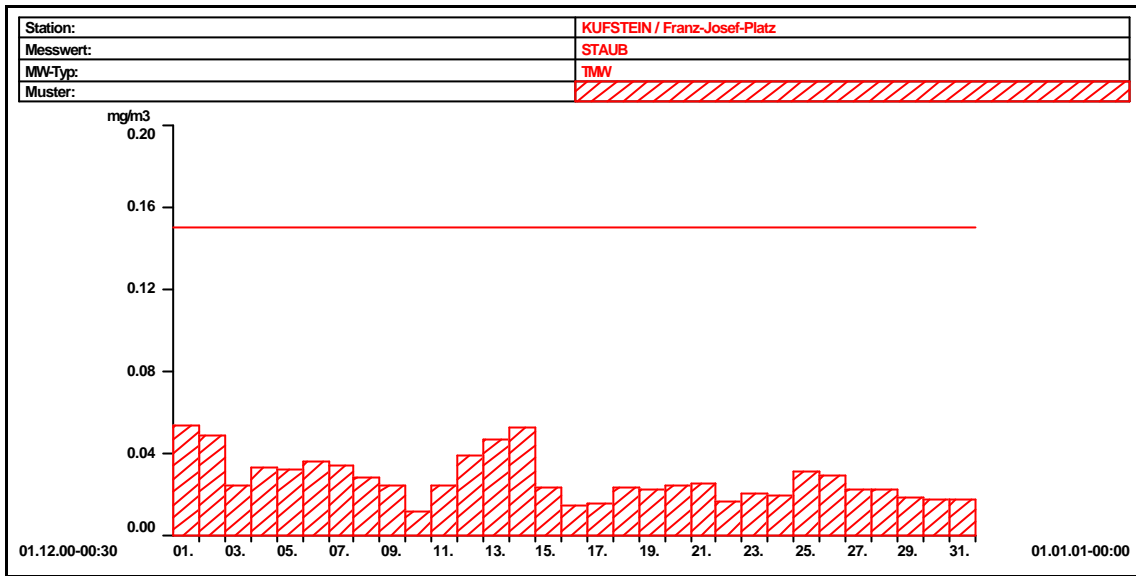
Zeitraum: DEZEMBER 2000  
 Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					14	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: DEZEMBER 2000

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.									0.008	0.008	0.012	0.012	0.013			
02.									0.004	0.004	0.005	0.005	0.005			
So 03.									0.017	0.018	0.032	0.034	0.036			
04.									0.008	0.008	0.012	0.015	0.017			
05.									0.005	0.005	0.007	0.009	0.009			
06.									0.007	0.007	0.010	0.012	0.016			
07.									0.014	0.014	0.019	0.027	0.028			
08.									0.046	0.047	0.061	0.064	0.064			
09.									0.004	0.013	0.011	0.009	0.010			
So 10.									0.016	0.016	0.026	0.028	0.028			
11.									0.011	0.011	0.018	0.024	0.026			
12.									0.005	0.005	0.007	0.008	0.009			
13.									0.004	0.004	0.004	0.004	0.005			
14.									0.004	0.004	0.004	0.004	0.004			
15.									0.015	0.016	0.027	0.033	0.037			
16.									0.016	0.016	0.021	0.022	0.025			
So 17.									0.016	0.016	0.019	0.020	0.021			
18.									0.017	0.017	0.027	0.029	0.030			
19.									0.004	0.004	0.005	0.008	0.009			
20.									0.005	0.005	0.006	0.006	0.006			
21.									0.019	0.021	0.033	0.039	0.044			
22.									0.036	0.036	0.047	0.051	0.051			
23.									0.027	0.028	0.035	0.040	0.041			
So 24.									0.038	0.040	0.048	0.051	0.052			
25.									0.036	0.036	0.040	0.042	0.046			
26.									0.010	0.010	0.018	0.020	0.021			
27.									0.010	0.010	0.015	0.017	0.021			
28.									0.007	0.007	0.011	0.012	0.014			
29.									0.017	0.017	0.029	0.039	0.046			
30.									0.020	0.020	0.032	0.042	0.047			
So 31.									0.029	0.034	0.041	0.043	0.045			

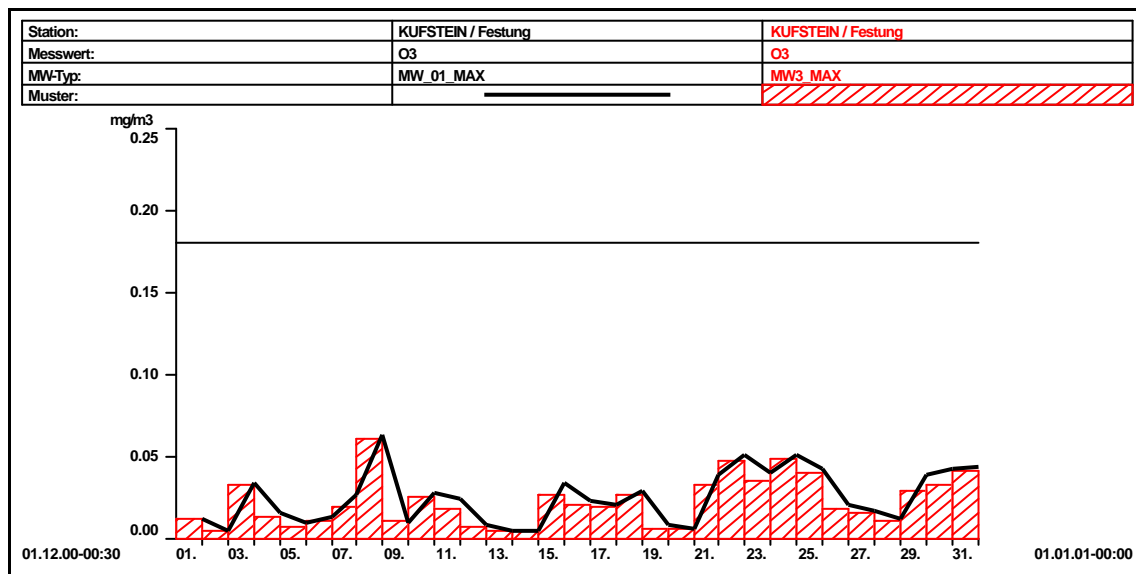
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.010	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.034	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.047	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.046	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.061	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.064	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.064	

Zeitraum: DEZEMBER 2000  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	0	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: DEZEMBER 2000  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

### Monatsauswertung

Tag	SO <sub>2</sub>		Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>			O <sub>3</sub>					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	0.01	0.03	0.03	0.08	0.408	0.036	0.079	0.083						2.5	3.9	4.2
02.	0.02	0.03	0.04	0.11	0.355	0.032	0.061	0.067						3.2	4.3	5.3
So 03.	0.01	0.03	0.03	0.08	0.397	0.029	0.060	0.060						3.0	5.1	5.4
04.	0.02	0.03	0.04	0.13	0.554	0.043	0.081	0.082						3.6	5.7	5.9
05.	0.02	0.03	0.03	0.08	0.485	0.041	0.080	0.090						3.2	3.3	4.3
06.	0.02	0.03	0.06	0.12	0.508	0.048	0.087	0.087						3.6	5.7	5.9
07.	0.02	0.04	0.06	0.14	0.548	0.053	0.091	0.103						4.2	5.5	6.5
08.	0.02	0.03	0.03	0.09	0.284	0.031	0.051	0.053						3.7	3.8	4.3
09.	0.01	0.02	0.04	0.08	0.310	0.027	0.046	0.051						3.4	4.0	4.6
So 10.	0.01	0.02	0.03	0.07	0.223	0.021	0.038	0.045						2.4	3.5	4.1
11.	0.01	0.03	0.03	0.08	0.393	0.039	0.068	0.069						3.0	4.2	4.3
12.	0.02	0.03	0.04	0.12	0.459	0.043	0.088	0.097						2.9	4.2	4.7
13.	0.01	0.03	0.03	0.08	0.423	0.038	0.076	0.084						2.4	3.6	4.5
14.	0.02	0.03	0.05	0.11	0.390	0.043	0.080	0.082						3.8	4.2	4.7
15.	0.01	0.02	0.03	0.07	0.292	0.044	0.074	0.082						3.4	3.4	4.4
16.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.147	0.032	0.054	0.060						1.6	2.3	2.8
So 17.	0.01	0.01	0.04	0.08	0.192	0.031	0.056	0.058						2.3	3.2	3.7
18.	0.01	0.03	0.04	0.14	0.308	0.051	0.081	0.088						2.4	3.6	4.0
19.	0.02	0.03	0.03	0.09	0.336	0.052	0.086	0.087						2.5	3.0	3.3
20.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.162	0.037	0.050	0.054						1.8	1.6	1.8
21.	0.01	0.01	0.05	0.10	0.275	0.039	0.071	0.084						1.5	2.6	2.6
22.	0.01	0.02	0.04	0.10	0.270	0.035	0.085	0.086						1.9	3.7	4.3
23.	0.01	0.02	0.06	0.14	0.297	0.047	0.080	0.083						3.8	5.0	5.1
So 24.	0.01	0.02	0.06	0.13	0.206	0.039	0.073	0.080						3.4	3.7	4.5
25.	0.02	0.03	0.05	0.10	0.193	0.042	0.069	0.072						2.7	3.0	3.1
26.	0.02	0.03	0.04	0.08	0.383	0.031	0.053	0.060						3.5	4.5	5.5
27.	0.01	0.03	0.04	0.10	0.439	0.038	0.069	0.076						3.6	5.9	6.5
28.	0.01	0.02	0.03	0.08	0.280	0.035	0.056	0.059						2.9	3.0	3.2
29.	0.01	0.02	0.03	0.08	0.314	0.037	0.061	0.063						3.2	4.2	4.8
30.	0.01	0.02	0.02	0.04	0.164	0.034	0.058	0.064						1.5	2.1	3.3
So 31.	0.01	0.02	0.06	0.12	0.184	0.033	0.058	0.064						2.2	3.1	3.7

	SO <sub>2</sub>	Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	100%	100%	100%	100%	100%		100%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.013	0.04		0.121	0.038		1.8
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.034		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.028						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.023	0.06	0.08	0.278	0.053		3.1
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							4.2
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.034		0.14		0.087		5.2
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.091		5.9
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.039			0.554	0.103		6.5

Zeitraum: DEZEMBER 2000

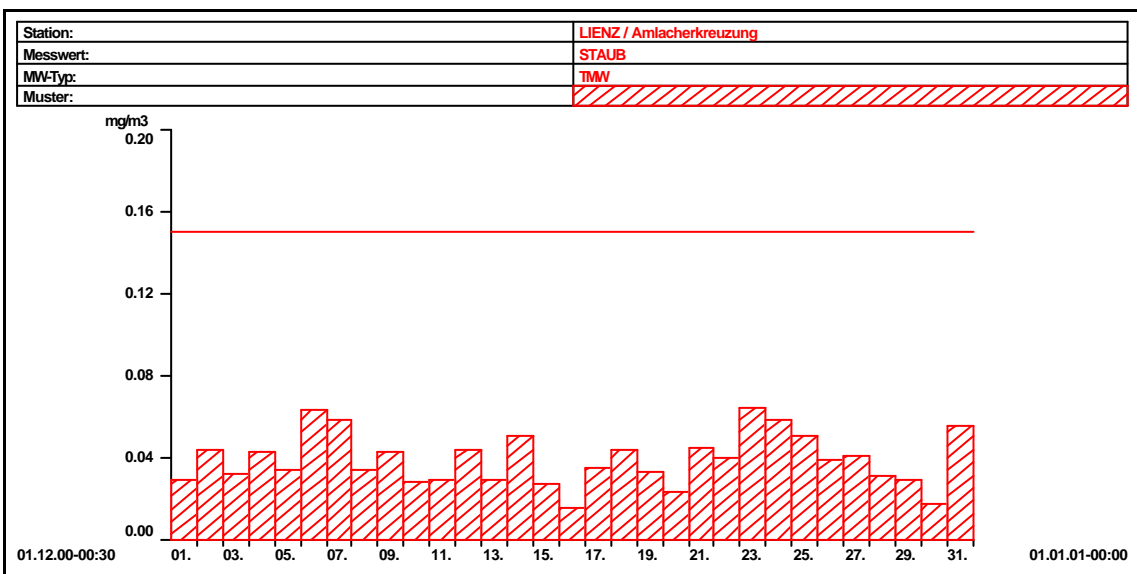
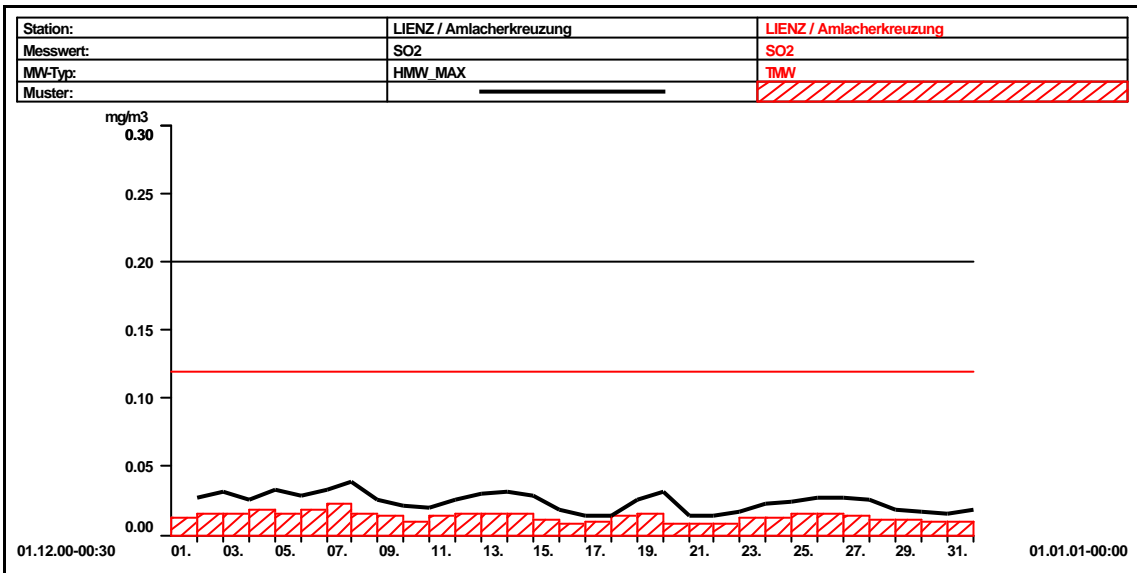
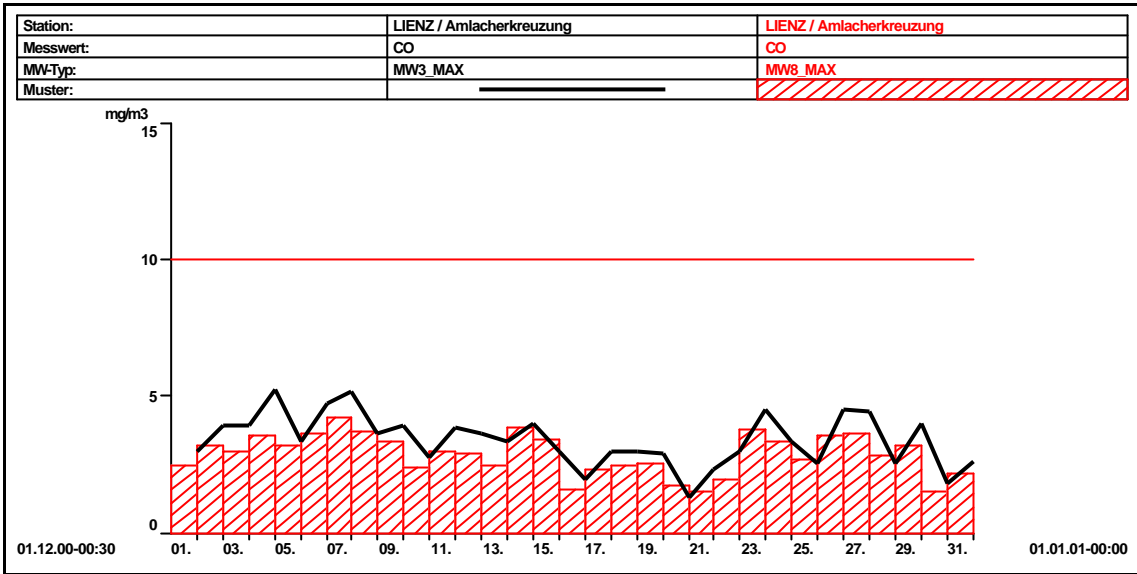
Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

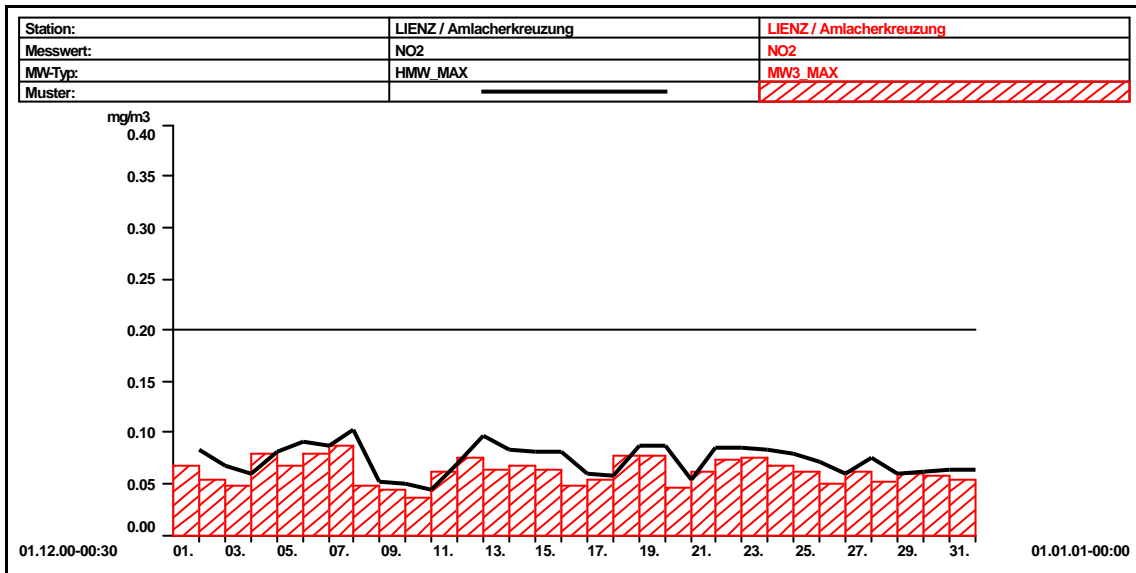
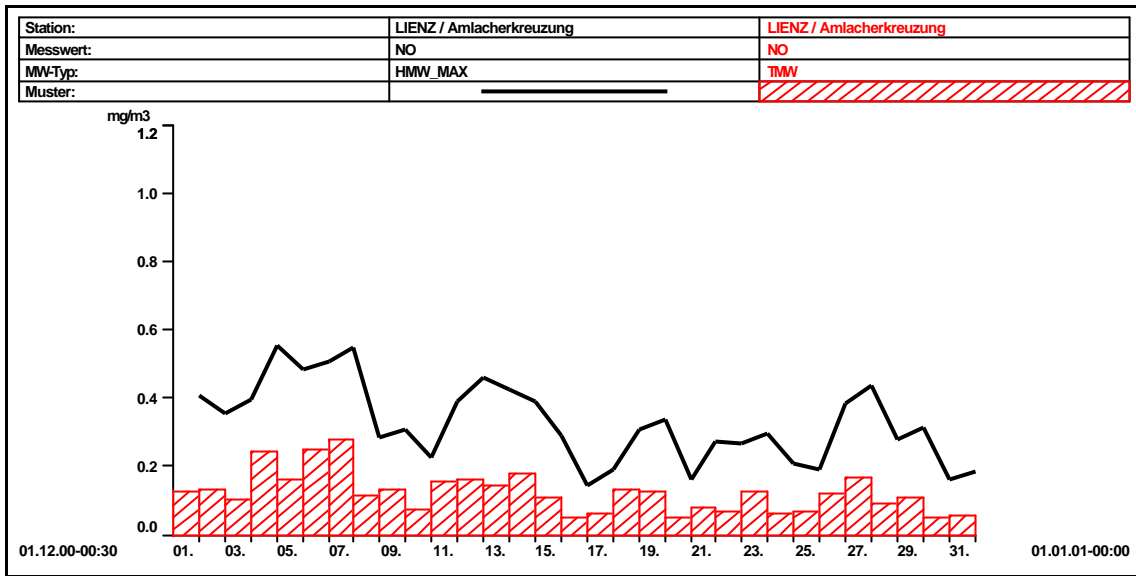
Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					14	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats







Zeitraum: DEZEMBER 2000  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

### Monatsauswertung

Tag	SO <sub>2</sub>		Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>			O <sub>3</sub>					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.012	0.012	0.017	0.018	0.019			
02.									0.013	0.014	0.018	0.022	0.023			
So 03.									0.014	0.014	0.023	0.025	0.025			
04.									0.006	0.006	0.012	0.014	0.016			
05.									0.010	0.010	0.016	0.019	0.024			
06.									0.005	0.005	0.009	0.011	0.013			
07.									0.003	0.003	0.005	0.006	0.007			
08.									0.005	0.005	0.008	0.009	0.010			
09.									0.005	0.005	0.008	0.009	0.011			
So 10.									0.008	0.008	0.015	0.016	0.018			
11.									0.007	0.008	0.011	0.013	0.013			
12.									0.008	0.009	0.012	0.013	0.014			
13.									0.004	0.004	0.008	0.010	0.012			
14.									0.005	0.005	0.009	0.012	0.014			
15.									0.008	0.010	0.012	0.018	0.028			
16.									0.033	0.034	0.043	0.044	0.045			
So 17.									0.031	0.031	0.043	0.045	0.047			
18.									0.026	0.026	0.042	0.043	0.044			
19.									0.013	0.014	0.026	0.031	0.033			
20.									0.025	0.029	0.038	0.039	0.039			
21.									0.028	0.028	0.038	0.040	0.041			
22.									0.033	0.037	0.042	0.042	0.044			
23.									0.023	0.032	0.035	0.037	0.039			
So 24.									0.037	0.038	0.050	0.051	0.052			
25.									0.029	0.030	0.042	0.044	0.046			
26.									0.007	0.007	0.012	0.014	0.015			
27.									0.004	0.004	0.008	0.010	0.010			
28.									0.009	0.010	0.017	0.023	0.031			
29.									0.012	0.012	0.024	0.028	0.028			
30.									0.043	0.046	0.055	0.057	0.059			
So 31.									0.048	0.050	0.051	0.054	0.054			

	SO <sub>2</sub>	Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.010	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.037	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.050	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.048	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.055	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.057	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.059	

Zeitraum: DEZEMBER 2000

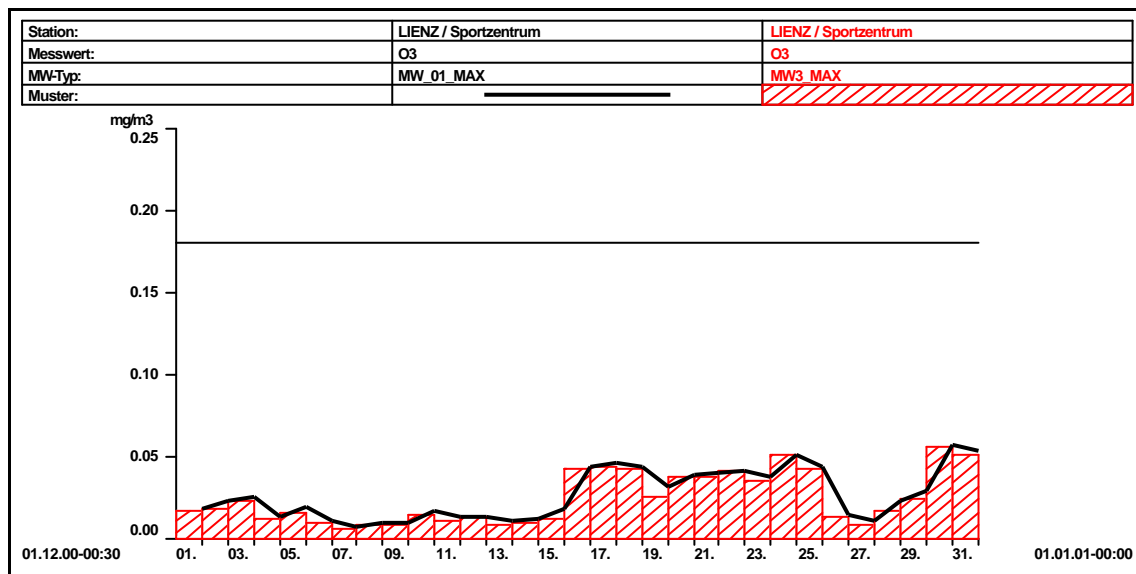
Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	0	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



**Beurteilungsunterlagen:****A. Inländische Grenzwerte**

**I. Tiroler Luftreinhalteverordnung:** (Verordnung der Landesregierung vom 20. Dezember 1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe, LGBl.Nr. 5/78 in der Fassung der Novelle vom 1. Dezember 1987, LGBl.Nr. 68/87).

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ) und Staub in der freien Luft beträgt			
	in der <b>Zone I</b> (§ 2 Abs.1):		in der <b>Zone II</b> (§ 2 Abs.2):
	Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft		
	April - Oktober	November - März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Staub in mg/m <sup>3</sup>		
Tagesmittelwert	0,12		0,20
	Die Überschreitung dieses Grenzwertes für Staub an sieben nicht aufeinanderfolgenden Tagen im Jahr gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes		Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes

Da Stickoxide hauptsächlich von Kraftfahrzeugen und Anlagen der Industrie emittiert werden, wurde in der Verordnung der Landesregierung über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten auf die Nennung von NO<sub>2</sub>-Grenzwerten verzichtet, da weder der Verkehr noch die Industrieanlagen durch landesgesetzliche Regelungen erfaßt werden können.

**II. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl.Nr. 199/84)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit de Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,10 mg/m <sup>3</sup>

**III. Smogalarmgesetz:**

<b>Grenzwerte für Luftschadstoffe</b>			
	Vorwarnstufe	Smogalarmstufe 1	Smogalarmstufe 2
	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
1.1 SO <sub>2</sub> bei Staubwerten kleiner als 0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,4	0,6	0,8
1.2 Summe SO <sub>2</sub> und Staub bei Staubwerten größer/gleich 0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,6	0,8	1
2. Kohlenmonoxid	20	30	40
3. Stickstoffdioxid	0,35	0,6	0,8
4. Die unter Punkt 1 bis 3 genannten Grenzwerte sind als Dreistundenmittelwerte in mg/m <sup>3</sup> , bezogen auf 20° C und 1013 mbar, zu bestimmen.			
Eine Grenzwertüberschreitung liegt auch dann vor, wenn nur einer dieser Werte überschritten wird.			
*) Es handelt sich dabei um Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10 µm.			

**IV. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:**

Vorwarnung:	0,200 mg/m <sup>3</sup> (3-Stundenmittelwert)
Warnstufe 1	0,300 mg/m <sup>3</sup> (3-Stundenmittelwert)
Warnstufe 2	0,400 mg/m <sup>3</sup> (3-Stundenmittelwert)

**V. Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe und über Maßnahmen zur Verringerung der Belastung der Umwelt samt Anlagen:**

Immissionswerte im Sinne des Artikels 3

(Konzentrationswerte in mg/m<sup>3</sup>, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

<b>1. Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub</b>	
1.1) 0,2 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	als Tagesmittelwert
1.2) 0,2 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes
1.3) 0,2 mg Staub/m <sup>3</sup>	als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10µm.
<b>2. Kohlenmonoxid</b>	
2.1) 10mg CO/m <sup>3</sup>	als gleitender Achtstundenmittelwert
2.2) 40mg CO/m <sup>3</sup>	als Einstundenmittelwert
<b>3. Stickstoffdioxid</b>	
0,2 mg NO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	als Halbstundenmittelwert
<b>4. Eine Überschreitung des Immissionswertes liegt dann vor, wenn auch nur einer der unter Punkt 1 bis 3 genannten Werte – unter Berücksichtigung der in Punkt 1.2 für den SO<sub>2</sub>-Halbstundenmittelwert festgelegten Ausnahmen – überschritten wird.</b>	

## VI. Empfehlung der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O <sub>3</sub> )				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup>				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup>				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode*
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

\*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

## VII. Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L, BGBl. 115/97):

Konzentrationswerte in mg/m <sup>3</sup>			
Luftschadstoff	HMW	MW8	TMW
Schwefeldioxid	0,20 *)		0,12
Kohlenmonoxid		10	
Stickstoffdioxid	0,20		
Ozon		0,110 **)	
Schwebstaub			0,15

\*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,50 mg Schwefeldioxid/m<sup>3</sup> gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes.  
 \*\*) Der Mittelwert über acht Stunden ist gleitend; er wird viermal täglich anhand der acht Stundenwerte (0-8 Uhr, 8-16 Uhr, 16-24 Uhr, 12-20 Uhr) berechnet.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

### I. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert	1,0 mg/m <sup>3</sup>

### II. Ozoninformationsstufe (EU-Richtlinie):

Grenzwert für Ozon (O <sub>3</sub> )	
Einstundenmittelwert (nichtgleitend):	0,180 mg/m <sup>3</sup>